# المقنطف

الجزا الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

الموافق ٢٦ذي الحجة سنة ١٣٠٨

آب (اغسطس) سنة ١٨٩١

#### حصون الصحة

وخوفُ الردى آوى الى الكهف اهلهُ وكنَّفَ نوحاً وابنهُ عمل السفْنِ
وما استعذبتهُ روح موسى وآدم وقد وُعِدَا من بعدهِ جنثي عَدْنِ
ولا لوم على الانسان اذا استمسك بحبال الحياة بل هو مكنَّف بذلك طبعًا وشرعًا
ولذلك تراهُ قد عكف على المجث عن الامراض واسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من
السنين فكان بخطئ تارة و يصيب أخرى بحسب نقدمهِ في المعارف و بعده عن الاوهام
ولم تنجل له الحقائق الا في هذه السنين الاخيرة وستزيد جلاء بتقدَّم العلوم

وقد عُلم منذ القدم انه اذا فشت الامراض الوبائية في مدينة من المدن او قبيلة من القبائل كانت افتك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرضى منها بالاصحاء وبالمجياع منها بالشباعى وبالسكيرين منها بالصاحين ولكنَّ ذلك غير مضطرد فقد تفتك بالاقوياء ويسلم منها الضعفاء وبالاصحاء ويسلم منها المرضى. فارتاب الناس في السبب الواقي منها فجعلة البعض قوَّة طبيعية والبعض قوَّة روحيَّة والبحث في ذلك طويل وربما عدنا اليه في فرصة أُخرى فبينًا نقدُم صناعة الطب وتغلبها على الاوهام والاباطيل اما الآن فخصر كلامنا في ما عُلم من الاسباب الطبيعيَّة التي نقي بعض الاجسام من بعض الامراض وهي التي سيناها حصون الصحة فنقول

لقد عُلم من عهد طويل انه اذا فشا المرض المعروف بالبثرة الخبيئة في مكان فالفراخ والضفادع تنجو منه ولا نصاب به حَتَى اذا طُعِمت بسمه نطعيًا لم ينعل بها ، و يظهر في بادى الامر ان هذا من الغرابة بكان لان هذه الحيوانات صغيرة ضعيفة لا نقابَل في قوبها بالثور ولا بالأنسان ولا بالكبش فكيف يتأتى لميكروب البثرة ان يتغلّب على الثور الكبير ولا

يتغلب على الضفدع الصغيرة . الا أن باستور العالم الفرنسوي الشهير قد بيَّن منذ اكثر من اثنتي عشرة سنة أن سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لان ميكروب البثن يعيش على درجة معلومة من الحرارة فاذا زادت حرارة البدن أو نقصت لم يعد قادرًا أن يعيش فيه وإثبت ذلك بالامتحان فانه غطّس الفراخ في ماء بارد حَتَّى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثن يفعل بهاكما يفعل بالانسان والخروف والثور ، ورفع غيره حرارة بدن الضفدع فصار ميكروب البثن يفعل بها ايضًا ومن ثمَّ ثبت أن هذا الداء لا يسمُّ الجسم الاً على درجات معلومة من الحرارة

ومن هذه الاسباب المركبات الكياوية التي نقاوم فعل الميكروبات فتمنع نموها ال تضعفة ، فقد شاع من منة وجيزة ان باشلس السل لا بنمو في دم المعزى ولذلك لا تصاب به فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع نمو هذا الباشلس او تضعفة ، ونقل البنا البرق ونحن نكتب هذه المقالة ان الدكتور لا نلنج الجراح الفرنسوي وجد ان كلوريد التوتيا ببيت باشلس السل فاستعملة حقنًا تحت الجلد في الاماكن المصابة بالتدرن ، ووجد احد الباحثين منذ منة انه يمكن قسمة الحيوانات بحسب درجة نمو الباشلس في مرق لحمها فالمحار المجري اولها و يتلوه المحارثم الفرس فالثور فالارنب فالكلب فالهر فالجُرد ، اي ان نمو باشلس السل سهل في مرق لحم الحيوانات تضعف نمو هذا الباشلس ولو لم نعرف ماهينها حتى الآن

وقد علم من قديم الزمان انه اذا اصيب انسان بانجدري مرةً لم يعد يصاب به مرة أخرى الآنادرًا وهذا شان امراض أخرى كالحصبة والتينوس وما اشبه حتى كان اهالي افريقية وفارس والصين يعرضون ننوسهم تعريضًا للجدري اذا كان خنيفًا لكي يصابوا به فتُوقى اجسامهم من الاصابة به مرةً أخرى و يقال ان ذلك كان معروفًا في القسطنطينية سنة ١٦٧٢ للميلاد وقد رأينا النساء يعرضن اولادهن للحصبة الخنيفة لكي يصابوا بهافيوقوا منها اذا اتت ثقيلة مرةً اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاوربية ايضًا .

وقد انتبه البعض من زمان قديم الى ان البقر تصاب بمرض يشبه انجدري وهذا المرض ينتقل منها الى الانسان فيقيه من انجدري وسمع الشهير جنَّر الانكليزي بذلك فجحث فيه بحثًا مدققًا واكتشف الطعم البقري الذي يُستعمل الى يومنا هذا للوقاية من المجدري فافاد نوع الانسان فائدة لا يعلم مقدارها الآمن يقابل بين مئات الالوف من الذين كان يموتون بانجدري عامًا بعد عام والالوف الذين كان يتركم عمًا ال

طرشًا أو مشوهي الوجوه وبين فعلم في هذا الزمان أذ انحصرت وفياتة في بضع مثآت في السنة . ومن حين أشاع جنَّر الطعم سنة ١٧٩٨ الى سنة ١٨٨٠ لم بزد أحد على هذا الاكتشاف شيئًا يُذكر

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الفرنسوي و بحث في سموم الامراض المعدية بحثًا مدققًا فاثبت بالامتحان انه يمكن التصرُّف بها في ابدان الحيوانات حَتَّى بخف فعلها ونصير في الجسم من المرض الخاص بها بدلاً من ان بهلكه وفي نلك السنة عينها ارتاً ى الدكتور بوردن سندرسن انه يمكن إضعاف سم البثن الخبيئة بادخالها في بدن الجرذ المعروف بخزير غينيا ومن ثمَّ انسع نطاق البحث وأ وجدت اللمفات التي يلقح بها البدن فيوقى من بعض الامراض ولاحظ الاطباء حينئذ ان بعض الامراض يقي من البعض الآخر كأن الجسم بستشفي من داء بداء على حد قول أبي الطيب المتنبي

ولم يكتف باستور بما نقدم بل اثبت انه يكن التصرّف بسموم الامراض خارج البدن واضعاف فعلها ثم تلقيم البدن بها فيصاب اصابة خفيفة نقيه من الاصابة الثقيلة . فقد رأى مكروب كوليرا الفراخ على درجة ٢٦ من الحرارة من شهرين الى ثمانية اشهر فوجد انه بضعف كثيرًا ولكن تبقى فيه قوة المناعة فاذا طُع به جيوان اصبب بكوليرا خفيفة نقيه من الكوليرا الثقيلة . ووجد غيره أنه اذا رئي باشلس البثرة في سوائل سخنة ضعفت قوتة السامة وسنة ١٨٨١ اضعف باستور باشلس البثرة بتربيته تسعة ايام على درجة ٤٢ و ٤٢ بميزان سنغراد . واعاد كوخ وجفكي ولوفلر تجارب باستور فايدوها . وكان باستور يجاول استفراد باشلس الكلب فلم يستطع ولكنة وجد ان الانسجة العصبية في الحيوان المصاب بالكلب نمير سامة كان باشلس الكلب الموكي حتى صار يطع به نمير سامة كان باشلس الكلب او يمنع تولّد الكلب فيه . وتعدّدت طرق الباحثين الإضعاف فعل الميكروب . فتوسان وشوقو استعملا الحرارة . وبول برت استعمل الاكسجين المنضغط . فعل الميكروب . فتوسان وشوقو استعملا الحرارة . وبول برت استعمل الاكسجين المنضغط . وظلاصة ذلك ان بعالج ميكروب المرض المعدي حتى يضعف فعلة ثم يُدخل في المجسم وخلاصة ذلك ان بعالج ميكروب المرض المعدي حتى يضعف فعلة ثم يُدخل في المجسم وخلاصة ذلك ان بعالج ميكروب المرض المعدي حتى يضعف فعلة ثم يُدخل في المجسم وخلاصة ذلك الرخ اصابة خفيفة ولكها نقيه من ان يصاب من اخرى اصابة ثفيلة

ومنذ سنة ١٨٨٢ انتبه سلمون وسمث الى انه يمكن وقاية انجسم بتطعيمو بالمركبات الكياويّة التي نتولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات نوّلد موادكياويّة ممينة لها او واقية من فعلها و بذلك فسَّر باستور فعل الحبل الشوكي في

وقاية الذبن يطعمون به من الكلّب حاسبًا ان فيهِ مادة كياو بّة من متولدات ميكروب الكلّب . ووجد هنكن وفرنكل وغيرها انه يمكن ان يُستَغْرَج من اللقاح الذي يستعملهُ باستور وغيرهُ موادكياو بّة مخصوصة وهي التي تفعل فعل اللقاح . وقد ثبت كل ذلك قبلما ذاع اكتشاف كوخ فاستعدّت عقول العلماء لقبولهِ ولو لم نثبت فائدتهُ الى الآن

وقد استفاد علم الطب من البحث في طبيعة الميكرو بات و إضعاف فعلها والتطعيم بها او بالمواد الكياويّة المتولدة منها انهُ صار يكنهُ مقاومة الامراضُ المعدية بثلاث طرق

اللولى بمنعها اي بازالة فعلها او بإضعافه حَتَى لا بنفعل الجسم بهاوذلك باستعال الطرق المانعة للفساد التي اشار بها لستركاً لحامض الكر بوليك فانه يميت الميكرو بات قباما تفعل بالبدن و بالسكنى في البلدان الجبلية العالية حيث نقلُّ الميكرو بات كثيرًا بالنسبة الى كثرة الهواء فيضعف فعلها ومن هذا القبيل غزارة المياه وتنظيف البيوت والشوارع فان ذلك كله يقلل عدد الميكرو بات فيضعف فعلها او يزيلها تمامًا

الثانية بالوقاية منها أما بتقوية الجسم بالطعام واللباس والرياضة وما أشبه حَتَى يصير قادرًا على مقاومتها أو بتطعيم انسجيه بسمها حَتَّى لا نعود قادرة على النمو فيه أن بتعويد الجسم لها حَتَّى لا يعود يتضرر بها

الثالثة بشفاء الجسم منها بعد دخولها فيه اما بامانتها وهي فيه كما في اكتشاف لاننلخ الاخير الذي يحاول امانة ميكروب التدرن مجقن الجسم بمذوب كلوريد التوتيا او بادخال مادة في الجسم بعد دخول الميكروب السام فيه تضعف فعل الميكروب او تمنعه من النمواو تجعل انسجة الجسد غير صالحة لنموه فيها وذلك اساس طريقة باستور في معالجة الكلب ال بادخال مادة فعلها الفسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فاذا كان الميكروب بيت بالتخدير في فياقوم فعلة بالمنبهات والضد بالضد ، او باماتة الانسجة التي ينمو الميكروب فيها وإذالنها من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ

ومن نتبع الشرح المتقدم برى فيه ان علم الطبقد صار في ما يتعلق بالبكتيرياعلماً معثولاً كانة فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وإن القضايا التي ننادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالة العمر ونقليل الوفيات في حقائق مقرَّرة . ومعلوم ان اكثر الحقائق التي ذكرناها لم يكن معروفًا منذ عشر سنوات وهذا يدلُّك على وجوب نتبع علم الطب في سيره وعلى ان الاطباء الذين لا يجارون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا برجي منهم النفع الذي يرجى من اخوانهم الذين يتابعون هذه المباحث و يقفون على كل ما يجدُّ منها

#### الصناعة في الهند

لحضرة الراجه مورلي منوهار

من المسلّم به أن ليس في الدنيا شر محض . خد مثلاً لذلك انقسام اهالي الهند الى طبقات فان علما و اللغات الشرقية قد ذكر ول هذا الانقسام مستنكر بن له لانه فصل البراهمة والحكّام عن عامّة الشعب الذين يتعاطون الصنائع الخبلفة . ولا يُنكّر ان هذا الانقسام منع ظهور النوابغ العظام فلم يقم من عامّة الهنود رجل مثل ميخائيل انجلو ورافائيل . وإن الصناع كانوا مستعبد بن لرجال السيف ورجال القلم ولم يحاولوا كسر قيودهم ولا الاعتداء على قوانين صناعتهم . ولكن الدرجة السامية التي بلغها الهنود في الصناعة قبلها بزغت اشعة شهر العمران في مالك الارض ادهشت جميع الناس في كل الاقطار حَتَّى تنافس بمصنوعاتهم الخليفة هرون الرشيد واعجب بها الملك شارلمان وإمراقُهُ

وقد قيل انه لوكان لصناع الهنود ما يحرّضهم على اكتساب الشهرة والمجد لزادت صنائعهم انقانًا وارنقاء ولرأينا منهم مكتشفات جمة آلية و بحريّة وصناعية . الآان انقسام اهالي الهند الى طبقات واستقلال طبقة الصنّاع بنفسها هو الذي اوجد المهارة التي نراها فيهم وانفصال الكهنة عنهم منة قرون كثيرة وإضطرارهم الى الخضوع للم جعلهم برضون بجالنهم عن طبب نفس فانهم لما رأوا انه يستحيل عليهم ان برنقوا من طبقة الى طبقة اعلى رضخوا لحكم الضرورة معتقد بن انها قضاء الهي فر بزل هذا الاعتقاد شائعًا الى يومنا هذا

ومرادي في هذه السطور الوجينة ان ابين نقدُم الهنود القدماء في الصناعة . فانة قد كثر طلب الناس للعلوم الصناعية وحسبانها علاجًا لما يخشى على الهند من زيادة عدد سكانها ولذلك رأيت ان البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محله

من المعلوم ان الهند بلاد زراعية وإن الآريبن الذين اجناحوها منذ اربعة آلاف سنة واستوطنوها كانت صناعتهم الفلاحة فلما نشأت مالك مغاذا وكسالا وفوها على ضفاف نهر الكنك وانتشر رواق العمران وغزرت موارد الثروة مال الناس الى طلب الراحة والترف فوجدت الصنائع واندفع الناس الى انقانها ودام الحال على هذا المنوال الى انظهر غونا ما بوذه (واضع الديانة البوذية) وعلم بوجوب الحرية والاخاء والمساواة ومن ايامه الى ايام الفتح الاسلامي ارنقت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

ثم نشبت الحروب الاهلية ولم ببق للناس امان على دمهم ومالهم وعرضهم وتفاقمت الخطوب

باحنياج الغزاة لبلاد الهند فديست حقوق الهنود وقنط الصنّاع من العود الى مقامهم الاول فأُ همّلت الصناعة تمامًا وإنقطع الناس الى النلاحة

ومنذ مئة سنة كان في البلاد من الشرور والويلات ما يمنع زيادة السكان مثل الفحط والوباء والحرب واللصوص والضواري والغزاة ، ولكن الحكومة الانكليزيَّة قد ازالنها كلها فاخذ عدد السكان بالازدياد الآان الزراعة لم تزد نندُّماً كما زاد السكان عددًا حَتَى قال السر وليم هنتر ان اربعة وعشرين مليونًا من اهالي الهند لا يشبعون الآن من الطعام . ولذلك كان ايجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذين يزيدون عددًا يومًا فيومًا من المسائل التي تستحق اهنها الهيئة الحكومة

وقد اشار البعض باساليب مختلفة علاجًا لهذا الامر منها مهاجرة الناس الى بلاد قليلة السكان ومنها نشر العلوم الصناعية . اما الاسلوب الاوّل ففائدته وقتية لان البلاد القليلة السكان تزدح حالاً فنرجع الى حيث ابتدأنا . وإما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة الهند أنهُ لا يحسن الآن أن تنشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس الاوربية لتَّلُّ يكثر عدد المتعلمين الذبن لا عَمَل لهم ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان تحيا صنائع الهند القديمة ويعتمد على العمل بما في هذه البلاد من الكنوز المعدنية التي اشتهرت بهامن قديمالزمان و يظهر من الرغ ڤيدا(كتاب الهنود) ان الهنود القدماء كانوا ماهرين في الحياكة وكانوا يعرفون عمل المركبات والقوارب والمراكب وصناعة الذهب والفضة والحديد وغيرها من المعادن. ويظهر مَّا في هذا الكتاب من وصف الاسلحة والادوات الحربية والحلي الذهبية والآنية الحديديَّة ان قدماء الهنود كانول ماهربن في صناعة المعادن فقد ذكر فيه الخوذ الذهبية ومغافر الكتفين والذراعين والسيوف والفؤوس والقسي والكنائن والسهام والسروج والقلائد والدروع والاساور والخلاخل والتيجان وهنه من الذهب وذُكر فيهِ ابراج الحديد وحصون المحجر والمباني المعمدة بالف عمود مايدل على ان صناعة البناء كانت قد نقدمت نقدُمًا عظمًا وتجد في الياجور فيدا الذي كتب قبل الميلاد باثني عشر قرنًا اساء صناع المركبات، والنجارين والخزَّافين والجوهريَّة والحرَّاثين وصانعي السهام وصانعي الاقواس والدهانين والنقاشين والصباغين والدباغين وصانعي الشعر المستعار والصاغة الخ.

وإذا قربنا من عصر التاريخ المسيحي وجدنا شهادة سفير اليونان ماغستنس الذي ذهب الى بلاد الهند وإقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسيح الى سنة ٢١٢ وشاهد ما كان فيها من العمران . و يظهر ما كتبه في هذا الشان ان الصناعة كانت بالغة

اعلى درجات الانقان فقد قال ان الهنود حاذقون في الصنائع كما ينتظر من اناس يستنشقون اطيب هواء ويشربون أنني ماء . وقال عن الارض ان فيها معادن كثيرة من الذهب والنفة والنحاس والحديد . وصناعها يوشون الثياب بالذهب واتحجارة الكريمة ويسجون الثياب المعرقة البديعة النسج ووصف ضروب الحلى والحلل التي توضع على الخيول والافيال وذكر آنية الذهب والنفة والنحاس والموائد والكراسي والعروش والكؤوس وقال ان اكثرها مرصع بالمحجارة الكريمة كالزمرد والياقوت ، وقال ان حكومة الهند يهتم بامر الصناع اهتمامًا خاصًا وتعفيهم من الضرائب وتفرض لهم الروانب، ونقيم الحرّاس ليحرسوا مصنوعاتهم. ومن قلع عين صانع او قطع يده عوقب بالقتل

و يؤيد ذلك شهادة السياح الذبن جاقًا بلاد الهند من بلاد الصين لكي ينقلوا كتب الدبانة الهنديَّة ديانة الرحمة والمحبة والحق والطهارة والدعة والصلاح ولول سائح منهم فاهيان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع مئة للميلاد ووصف ما فيها من القصور والهياكل وقال انها ليست من صنع البشر لما فيهامن بديع الصناعة .ثم هون نسان الذي قال في وصف احد الهياكل ان جدرانه من حجارة منحوتة وخشب منقوش وذكر صنًا من المخاس ارتفاعه مئة قدم . وعمودًا من المحجر صقيلاً كالمرآة ولامعًا كالجليد وذكر هيكلاً آخر وقال ان الصناعة فد أفرغت فيه وإن فيه تمثالاً لبوذه من الذهب والفضة مرصعًا بالجواهر والحجارة الكرعة

و بلغت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل الميلاد وسنة ١٠٠ بعدهُ وفي هنه المنق بنيت المباني النخيمة ذات النقوش البديعة وما احسن ما قالة الدكتور فرغوسن في هذا المعنى وهو

ان صناعة النقش الهندية التي ظهرت قبل الميلاد بتنين الى مئتين وخمسين سنة مبتكرة فاما لا اثر فيها لشيء اجنبي ولكنها وافية بالمراد على اسلوب لا مثيل له . فصور الافيال والغزلان والحجر اشد انطباقا على اشكال هذه الحيوانات من كل الصور التي نقشها النقاشون في بنية البلدان وكذلك صور بعض الاشجار فانها محكمة الوضع والنقش وصور البشر لا تطبق على ما نعده من شرائط الحجال ولكنها تنطبق على الحقيقة تمام الانطباق وإذا التفتنا الى جميع الصور والنقوش التي صنعت قبل ايام رافائيل لم نجدها اقرب الى الحقيقة من المقوش الهندية ابتدأت حقيقة في نحو القرن الخامس للهيلاد حينها اخذت وصناعة البناء الهندية ابتدأت حقيقة في نحو القرن الخامس للهيلاد حينها اخذت الديانة البوذية بالتقهق ولمن اشهر مباني تلك الايام هيكل بهو فنسورا الذب قال فيه نفيل الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الايام هيكل بهو فنسورا الذب قال فيه

الدكتور فرغوس "لقد يظن الاكثرون ان البناء الذي بتريد على هذا ثلاثة اضعاف يكون اوقع في النفس وارهب ولكنَّ الهنود لم ينظر وا الى ذلك من هذه الجهة بل حسبوا ان هياكلهم تصير اليق بسكن الاله اذا افرغواكل ما في الوسع على انقان كل جزء من اجزائها ولو علوا فيه مدى الايام والاعوام فجاءت هياكلهم آية في الحجال "

ولم يشرع اهالي جنوبي الهند في بناء الهياكل الآحديثا تسلط المسلمون على شالي الهند فبني هيكل طنجور وهو اقدمها في القرن الرابع عشر للهيلاد ومن ثمَّ الى الآن بنبت هياكل كثيرة بالغة الدرجة القصوى في النخامة والجال منها هيكل طنجور وشدمبرام و بارقاتي والقاعة البديعة القائمة على الف عمود وهيكل سيرنغام بابوايه المخسة عشر المغطاة بالنقوش البديعة وهيكل مدورا العظيم وقاعنة البديعة النقش القائمة على الف عمود وهيكل رامسورام الذي طول اروقته اربعة الآف قدم وهيكل كونجغرام العظيم بقاعنه القائمة على الف عمود وقد قال الدكتور فرغوسن في وصف اروقة هيكل رامسورام «انه ليس بين كنائس اور با ما طولة اكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اروقة هذا الهيكل سبع مئة قدم وهو يتصل باروقة أخرى يبلغ طولها معًا اربعة الآف قدم وكلها مبنية باصلب انواع الغرانيت ومنقوشة بابدع انواع النقوش »

وقال في وصف تماثيل الالهة التي في هيكل هولابد «ان بعض هن التماثيل منقوش نقشًا طبيعيًّا بديعًا حَتَّى لا يكن تمثيلة اللَّا باخذ صورتهِ بالفوتوغرافيا لدقة صنعتهِ وهي من ابدع ما

صنعتهٔ يد صانع دئب حَنَّى في بلاد المشرق»

ومعلوم أن الدكتور فرغوس قضى حيانة في البعث عن صناعة البناء والنقش وتفعص مباني الناس في كل المالك وقولة شهادة قاطعة على أن الهنود بلغوا الشأو الابعد والقدح المعلى في هذه الصناعة . ولكن لما دالت دول الهند ابطل الناس بناء الهياكل ودالت دولة البناء والنقش

وقد انقن الهنود صناعة التصوير في نحو القرن الخامس للميلاد ولم نزل صورهم هيف كهوف اجنتامن ابدع ماصنعة المصورون فعلى اوجه الرجال سياء الطلاقة والنباهة والنساء رشيقات القد طلقات المحيا لا برتاب الناظر اليهن انهن من غادات الهند

رسيمات المسلم ا

#### العرب قبل التاريخ

لجناب المؤرّخ المدقق جرحي افدي بني تابع ما فبله

وإما سلاحهم فانهم تدرجوا فيه من الداذج النطري الذي ذكرناه اذ انهم تفننوا في المراوة فتخنوها وجعلوا لها زجًا من حديد فدعوها عنزة ثم اصطنعوها من حديد فكانت المرزبة ولعلم رأوا عند الفرس رماحم الفصيرة فعاوا مثلها وسموها نيزكا تسمية مستعارة عن اللغة الفارسية وإما الرماح الزاعبية فربما اخذت من الزاعب وهو اسم لهادي السياح في الارض كأن جا الاقطار العربية سائح ومعة ضرب من الرماح ربما كان قصيرًا لان في المادة معنى الفصر كما يستفاد من زعبة اذا قطعة ومن الزعبوب للتيم النصير فان صح هذا فلا يبعد ان بكون السائح فارسيًا لان رماح الفرس قصيرة ومن ثم تدرجوا في اصطناعها وإسائها فكان من ذلك ما لا يسعنا ضبطة في هذا المقام غيران منة ما اشرنا الى اصلو قبيل هذا

وإما السيوف فقد مرّ بنا ايضاً انهادخياة على البلاد العربيّة بل ربما حلها القوم معهم من موضع هاجرتهم لان السلاح من اول حاجيات الانسان الفطري وربما اتخذ القوم لهم سبوفًا من مواد العصر الظرري تمثلًا بالرماح المدرية الّتي ذكرناها من قبل غيرانا لا نقدم على الجزم بهذا القول لقصر معارفنا اللغويّة عن ادراك ما هنالك وإنما بخال لنا ان السيوف العربيّة لم تكن الاً احدث عهدًا من الرماح لانها من الحديد وإما اساتها فتدل على ان بعضها مستفاد من الطبيعة وأساً كالصفيحة المستعارة من الصفاح للجارة العريضة والبعض الخرمة حود من حديد او من فضة

واما الدروع فكا تن العرب استخدموها لانقاء الغارة منذ عصرهم الظرري بدليل انها في بديماكانت تنصح نسجا وكا في بهم سموها جدلاء وعبدواله تسمية مشتقة من جدل الشيء اذا فتله واعقب ذلك ان اطلقوا على الدروع القصيرة اسم شايلة وهي مستفادة من الشايل للنسيج الذبن يفطون به عجز البعير ومثل هذا الموضونة فانها مأخوذة من وَضن الشيء اذا ثنى بعضه على بعض والوضين بطان عريض منسوج من سيور او شعر ولا يكون الا من جلد ومثلة البكب للدروع من الجلود وهي جلود تخرز الى بعضها فتلبس على الراس خاصة والمجمّف ترس من جلدواما الترس فصفيحة مستدين من النولاذ تحمل في اليد للوقابة من السيف ونجوه وهي مأخوذة من الترسة لضرب من السلاحف المجربة فكان العرب كانول يتخذون في ابان

فطرنهم اصداف الترسة وقاء ولعلم اهتدل الى ذلك بما رأيل من شكل صدفها اونمثلاً بالحيوان في اتخاذ الصدف وقاء وما قبل في الترسة يقال في العنبرللسمكة المعروفة ايضاً اي ان جلدها كان يصطنع ترسًا ثم تدرّج العرب الى اصطناع الدروع من المعدن فابقوا لها الاساء الاولى

بقي علينا ان نبحث في تجارة القوم وشأنهم في الحضارة فانا نعلم من التاريخ ان تجار العرب كانوا يتجرون مع مصر والحبشة والهند وفارس وفينيقية على ان شأن العرب من البداوة المجنة واقتصار معظهم على انتجاع العيش الفطري يكاد ينقض تلك الرواية التاريخية لولا اتفاق المؤرخين عليها مع اختلافهم جنسًا ولغة اما اللغة العربية فنصدق على مؤدى التاريخ لانها تحوي كثيرًا من الكالمات الاعجمية وتلك لا يتأتى دخولها بين قوم الآاذا واصلتهم بالتجارة وحسبك ثبتًا ان معظم تلك الكلمات تدل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الاتجار به مقال ذلك المحاف والمخدة وامثالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك النسطاط والفرعيد واشباهها أخذت عن المونانية ولم نذكر الآكلمتين من كلَّ من اللغنين اكتفاء على ان في كتب اللغات من المعربات الشيء الكثير

ولما السكة فارى ان العرب كانها فيها اولاً على نفج سائر الفطريين اي ان تجاريم بداً ت بالمقايضة ساعة بسلعة ثم تدرجت الى الافتصار على ثمن مسمى ولسنا على بيئة من شأن ذلك النهن قبل ظهور النقد بين الكروين اريد بها الذهب والنضة - اذا كانت الامة العربية قضت ردها من الدهر على شيء من المحسنات قبل ايجادها - فلما وُجدا شرع القوم يتعاملون بها وزنا اي انهم لم يكونها قد ضربوا السكة ولا اقتبسوها بل اخذها عن الجوار التعامل بالوزن باعنبار الدانق وزن حبة من الحنطة والدرم وزن خمسين داناً والدينار وزن مثقال ودليلنا على ابتداء المعاملة بالوزن قول الحريري وإني لاوثر تحبيب هذا الغلام اليك بان اخنف ثمنة عليك فزن مائتي درم ان شيت واشكر لي ما حبيت ومن استقرأ اصل هذه الكلمات في اللغة رآها كلها اعجمية فالدانق فارسي واصلة دانك اي حبة حنطة والدرم خناف فيه بين ان يكون من درم الفارسية او من درخي اليونائية والدينار مثلها ايضاً وقد حسبة بعض الباحثين فارسيامشتقا من اسم داربوس . غير ان المعاملة بالوزن لم يتكن ذات حسبة بعض الباحثين فارسياسكة ولا يعرف اي النقد كان قديًا واثن ذكر في كنب اللغة امد طويل وإنما أديل منها بالسكة ولا يعرف اي النقد كان قديًا واثن ذكر في كنب اللغة الناس اسم معاملة من الخوي حتى دانام الروم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآناري بالسكة النامية زمنًا طويلاً أي يكن ذات والسكة النها على قدية العهد قليلة القيمة و مخطر لنا ان القوم ظلول يعاملون بالسكة النامية زمنًا طويلاً اي حتى دانام الروم وعاملوم لانة ورد في تواريخ المشرق وآنارو

ما يستدل منهُ على ان اراشكة البرثيين لم يضر بوا من السكة الاَّ النضة ومثل ذلك فعل القرس في عهد بني ساسان فانهم لم يضر بوا من الذهب الاَّ بضعة قطع لم يقصدوا بها ان نكون سكة تجاريَّة وإما الذهب والنضة فكانا يعلوان و يهبطان بمثابة العروض التجارية

ومن غرائب العرب في لغنهم انهم اوجدوا كلمة خالصة العروبة للدرهم اذا املاس والمعمن كتابته اذ يقولون سحل الدرهم فانسحل مشتقاً من سحل الشيء اذا قشره ونحنه ووجه الغرابة في هذا ان الدراهم لم تكن عميمة الوجود ولا قديمة العهد حتى مجترعول لها اساليب جديدة للتعبيرعن شؤونها المجمّة لما كانوا عليه من البداوة والاكتفاء من التموول على امتلاك الانعام الآان كل معدات الحضارة العربية والنهضة من الزمن الظرري بحق ان تُنسب لاهل البين ومن كان على شكّةٍ فليراجع ماكنينا برى ان معظم ما ذكرنا منسوب اليهم ومعروف بهم

اما العروض النجارية الني راجت سوتها بين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اصبح النلم حافظًا لآثار القدم اعذبر ذلك بما ورد في سفر التكوين ص ٢٧ عدد ٢٥ من قولو: وإذا قافلة اساعيليين مقبلة من جلعاد وجمالهم حاملة كثيرات و بلسانًا ولاذنّا ذاهبين لينزلوا بها الى مصر: وبما وردعن بليني المؤرخ الروماني المشهور من ان العرب كانوا يأخذون من مصر المنسوجات الكنّانيّة و يجيئون البها مجاصلات بلادهم وقد آثرنا في تاريخ سوريا عن ثفات المؤرخين ما يدل على ان القبائل الساكنة سواحل البحر الاحركانوا من اشهر النجار وإن قوافل الملاد العربية كانت تنزل في العربش وإن من اهم العروض التجارية عند العرب الطبوب والذهب والمحجارة النهيئة والقرفة وناهيك بما ذكر حضرة استاذنا النيلسوف قان ديك الشهير في المرآة الوضية ان حاصلات البلاد العربية البن والصمغ العربي واللبان والصبر والمر والسنا والنبائل والحياة والعود وغيرها من العقاقير وإنها تستجلب الكتان والقطن و بعض المعادن والسكر والزيت الى غير ذلك

وليس نكيرًا ان النقات من موّر خي العصر اذا اعوز هم الداً القديم عدلها الى قياس التمثيل ذلك انهم ينظرون في المعهود مثلاً من نتاج القطر ليوم ابحانهم فيتخذون من ذلك قولاً بقدم ذلك النتاج ما لم يعارض القول راي حداثتو كابي او بعضه مثال ذلك لوكانت الديار العربية غير معروفة النتاج في زمنها التاريخي لاثبت الكتاب لها حاصلاتها لهذا العهد الا ماكان معروباً بحداثة دخولي اما نحن فنتاجهم فترداد الحقيقة فلهوراً ذلك انا نستنطق كتب اللغة فان وجدنا اساء العروض المحكي عنها صادقة العروبة كان ذلك المسمى قديم العهد في القطر العربي وإن حسبناهُ دخيلًا اما البلسان والكثيرا، واللَّذن وصغ شجن الفرظ المعروف بالصغ العربي والصبر والسناء وإلمر والحناء والعود والقرفة فكلها عربية بحنية على ما يستفاد من كتب اللغة حَتَّى ان الَّذِينَ ضبطوا الصبر اوجبوا كسر الباء وإنها لا تسكن اللَّ لضرورة الشعركا في قولهم

ساصبر حَتَى يعلم الصبر انني صبرت على شيء امرّ من الصبر ان الكلة او انباعًا لرأي المولدين الذين يسكنونها مطلقًا وهذا الاستثناه دليل صريح على ان الكلة عربية الاصل وقدية العهد في الدياراما سائر الاشياء المذكورة فانها دخيلة فالبن حبثي الاصل من مقاطعة يقال لها كوفا قيل وبها نسمت النهوة عند العرب والفرنجة غير ان علماء لغننا بزعمون ان النهوة نسمت كذا تشييها لها بالخمرة ولما الافرنج فقد أدخل البن الى اقطاره من بلادنا الشرقية ولذلك ابقوا له الاسم العربي، واللبان معرّب عن لبونة بالعبرانية او عن ليانوس باليونانية كما ذهب اليه العلامة البسناني في المحيط ولا يستغرب دخول اللبان الى العربية عن يد العبران او الفينية بين لان التبار رباحيلوه من لبنان الى الاقطار العربية فبفي له شي يمن الاسم القديم فتعرّب ولما وجوده في لبنان فذا بست فيه حَتَى تخيّل بعضهم ان اسم الجبل مستفاد منه غير ان لهذا الصغ الما آخر هو الكندر وقد ورد فيه الله معرّب عن خد ذروس باليونانية كأن القوم استمدول النبت والاسم من اليونان او انهم وهو الاقرب كانوا بتجرون به مع مصر فعرفوا الاسم من النزالة اليونانية التي كانت فيها ولما النلقل فهندي تجرون به مع مصر فعرفوا الاسم من النزالة اليونانية التي كانت فيها ولما النلقل فهندي المشاحة فيه حَتَى ان اسم شجرته ما برح على الصيغة الاعجمية اذ يُقال لها دار فلفل

اما المعادن فاهما الذهب وقد قيل انه كان وإفرًا جدًّا حَتَى ان السبائيين كانوا يوهون به جدران دورهم وإبوابها و-قوفها وفي اللغة ما يدل على ان الاسم ربا كان مستنامًا من مح البيض لتشاكلها في اللون او من ذهب بعنى سار وانقضى وزال بدليل انه اشتق منها نهيب اي اضاع عقله اذا اصاب في المعدن ذهبًا كثيرًا. ووجود انذهب في البلاد العربية قديم وسابق العصرين الشبهاني والحديدي بدليل ان الصفر نسمّى به مشاركة له في اللون او تشبيهًا كما قدمنا وذلك لانه يوجد في الطبيعة على احد ضرين اما بين اتربة المعدن المعمولاً بياه المجاري والانهار و ليل الضرب الاول ما في اللغة من لفظة الركاز الدال على معدن الذهب كأنه براد به الدلالة على ثبوته في الارض وكذلك السامة وهي عرق في المجبل مغالف لجبلته والذهب والفضة او عروقها في المحبو وينا بوالطيب

والسام مأخوذ من السيمة والسيمي للعلامة الفارقة . ودليل الضرب الثاني ان السيوب من اساء الركاز اي المعادن النمينة ومع ان علماء اللغة يحسبونها من السيب للعطاء تنويها بما ينع بو المولى فاني اراها مستفادة من السيب لمجرى الماء تصديقًا على رواية القائلين بالتفاط الذهب من ممثل ذلك في القطر العربي وتمثيلًا بما كان من مثل ذلك في الاقطار الاخرى وهٰذَا ارجح لان القول بوجود المعدن انفافًا على رمال الانهار افرب الى الاقناع

والفضة تلي الذهب قدرًا على ان اسماءها عربيّة ومثلها الجزع والعقيق واللؤلود وإلمرجان وامثالها اما الرصاص فكلمته عربيّة ايضًا غيرانه قسمان اسود ويقال له الأسرب والأسرّب والآبار والانك وليض ويقال له القلعي و بزعمون انه واردٌ من بلدة يقال لها القلعة في الهند او في اسبانيا ومثله الزئيق معرّب عن زيوه الفارسيَّة

وإما الدبن فالبحث فيه يدل على ان العرب كانوا في بدء امرهم بمبدون الهًا وإحدًا وربًا عظيًا غيران الجهل طمس على عنولهم وافكارهم فاحارهم الى الشرك وعبادة الصنم مستمدة من الجوار

ولقد علم الباحثون في شؤون الام ان الفوم متى استرسلوا لتعظيم سلفائهم واحلوا ذكراهم منهم محملاً قدسيًا بلغوا بهم الى العبادة فبعلوهم آلهة وشرعوا بعبدونهم كفرًا وضلالاً ثم تزداد بهم الغواية و يعظم انجهل فينغمسون في حاً ة الصائجة اي يعبدون الشمس والقمر والنجوم ويقيمون لها المنازل الضخام وإلهياكل العظام و ينحرون لها المجذور و يسرفون في الننقات

ولقد بحث بعض من جالة العلماء الاور باويبن في اديان المجاهلية فتديّن لهم ان العرب كانول يعبدون السلافهم وحسبنا ثبتاما قالة العلامة لنورمان في خطبة القاها لدى الاكاذميّة الفرنسويّة عنوانها عبادة المملف المتألد في اليمن وهذي شذرة منها انى عليها بعد الاشارة الى بعض كتابات اثرية قال

ولقد اتيناً مرتين على ذكر عديد من الاشخاص الذبن لا ريب في انهم كانوا من اسلاف الذبن عبدوهم او من انسبائهم المتوفين على ان اساءهم المذكورة ما برحت تدل على الالفاب التي كانوا بعرفون بها مدى الحياة فترى خلفاءهم ينتهلون اليهم ابتهالاً يضارع ما كانوا بقدمون السائر الآلهة من حيث الوقت والتجلة والغاية كانهم يعتبرون مقام السلف مائلاً لمقام سكان الساء . . . وقصارى الامران هم الا اشخاص متاً لهرف اصبحوا موضوعاً لعبادة العيال ولاعنقاداتهم انهم من الارباب العظام او من الجن اه . وإيد هذا الزعم كوسين دو پرسفال صاحب الكتاب المسى بجث في تاريخ العرب اذقال ما معرّبة ان معظم الامة (اراد بذلك

غيراليهود والنصارى )كانوا من عبدة الصنم ولهم عدة من المعبودات اذكان أكل قبيلة رب يل لكل عائلة اله معبود غير انهم كانوا بعتقدون بأن الله تعالى هوالاله الاعظم وإن سائر الارباب شفعاء لدبه . هذا مودى ما ذهب اليه العالمات الفرنسويان وقد صدّق على زعهما الفيلسوف سبنسر الانكليزي في كتابه عن الهيئة الاجتماعية وحسب ان انتشار عبادة السلف وبلوغها من الناس مبلغًا عظيًا لا يتأتى تمامة الا في الامم المتحضّرة اما نحن فنرى ان الآثار العربية توّيد زعم القاتلين بعبادة الساف بهض الشيء وان تلك العبادة نشأت من تفاخر العرب بانسابهم وإعلاء شأن اسلافهم كماكادت تنشأ عندهم عبادة الشعر بعد تعليق المعلّقات العرب المناس على السجود لها لولم يتداركهم الاسلام و يحظر عليم العبادة في البيت الحرام ويهافت الناس على السجود لها لولم يتداركهم الاسلام و يحظر عليم العبادة لغيرالله تعالى

فاما تأليه الاشخاص فيستفاد من عبارة للشهرسناني اذ قال عن الصنيين اساف ونائلة ان من القوم من زعم انهما كانا من جرهم اساف نعمرو ونائلة بنت سهل ففجرا في الكعبة فستفا حجرين وقبل كافا صنيين جاء بهاعمر و بن لحى وارى ان زعم كونها شخصين مسخائم عبادتها ونحر المجزور عليها والدعوة لديها والقرب البها والتوسل بها اليه تعالى لهو الدليل على صحة ما ذهب اليه علماء العصر من عبادة السلف وفوق هذا فانة ورد عن بعوق انة اسم صنم كان لقوم نوح او انة كان رجلاً صاحاً فلما مات جزعوا عليه فوسوس لهم الشيطان بان يشلوه في محرابهم اكي بروه كلما صاوا ففعلوا ذلك به و بسبعة من الصالحين بعده فهادى بهم الامر الى ان انخذوا تلك الامثلة اصناماً يعبدونها وقيل في رواية اخرى ان يعوق و يغوث ونسراً من اساء بهض بني آدم وانهم كانوا عباداً فلما مات احده حزنوا عليه كثيراً فرأوا ان يصوروه ليبقى بينهم مذكوراً فاتخذوا مثالة من الصفر والرصاص والمامات الثاني فعلوا كذلك الى النهاية فكانت فعلنهم بدء عبادة الوثن وذات عبادة الدلمف وإما مات الثاني فعلوا كذلك الى النهاية فكانت فعلنهم بدء عبادة الوثن وذات عبادة الد غير واحد من فعلوا كذلك الرباب الكاذبة كذرلك عبد شمس وعبد المشتري وناهيك بما عُرف من وجود هانيك الارباب الكاذبة كذرلك عبد شمس وعبد المشتري وناهيك بما عُرف من وجود ما نيوس البوت المباة له بادة الى فيرها من الاقطار العربية

واما اقامة الوثن وعبادته فقد نفل الشهرستاني في كتاب الملل والنعل انه لما افضت السيادة في اهل مكنة لرجل من سراتهم اسمه عرو بن لحى سار الى البلقاء في الشام فرأى قومًا بعبدون الاصنام فسالم عنها فقالوا هذار باب اتخذناها على شكل الهياكل العلويّة والاشخاص البشريّة نستنصر بها فُنصر ونستسقي بها فُسقى فاعجبة ذلك وطلب منهم صمّاً من اصنامهم

فدفعها اليه فَبَل فسار به الى مكة ووضعة في الكعبة قال وكان ذلك في اول ملك سابور ذي الاكتاف والحال ان زمن سابور هذا معادل لعام . ٢٤ مسينية ولا يحسب هذا بدم العصر الوثني عند العرب لانهم كانها على تلك العبادة الباطلة منذ العصور الخالية كما يُستدلُّ على ذلك من الآثار الحميرية التي وجدهاعاه المرنجة في بلاداليمن فترجموها ونشروها وظهر من مؤداها ان القوم كانها يعبدون الاصام منذ القدم وقد تعدَّدت عندهم الارباب والمذكور منها على الاثر كثير منها ود وعثنر ( بالثام ووردت بام ام عثر وعثر الشرقية ) وأضر وهبذون بالثام ونسر وتالب ريم بعل وغيرها

ناهيك ان من استقراء الحوادث النار مجنّة يرى ان الملك اسرحدون الاشوري اجناح البلاد العربيّة وظفر ببضعة من ملوكها وعاد منها مثقلاً بالغنائم والاسرى والاسلاب ومن جملتها اصنام الملك العربيّ الذي ساه الاثر الاشوري ليلى قال فلما عاد الملك المغلوب من مفره وعلم بان الفاتح سلبة اربابة اسرع الكرّة الى نينوى خاضعاً ملتمساً من الظافر عنوا لمقتدر وطالبًا ارجاع الاصنام التي سلبها وله لقاء ذلك البقاء على الخضوع والجزية وهذا الحادث واقع في نحوسنة ١٧٦ قبل الميلاد بدليل ان غارة الملك اسرحدون على بلاد الكلدان كانت سنة ١٧٥ قبل الميلاد فلما انتهى منها زحف على بلاد الروم و بعد قضاء اللبانة منها قصد بلاد باذو اي العربيّة وغزا عقيب ذلك غزوتين احداها نحواجام الفرات لاخضاع احدى القبائل الاراميّة والثانية لبلاد بيكان المظنون بها اذر بيجان وكانت آخر مغاز به حَتَّى سنة ١٦٧ قبل الميلاد

وإما تعداد الآلهة عند العرب فقد ثبت بالادلّة المجهة فمنها اتخاذهم كلمة الزون للدلالة على الموضع الذي تجمع فيه الاصنام وتعبد وهو المشاراليه بكلمة باننيون الافرنجيّة كأن اللفظتين مشتقنان عن اليونانيّة ومنها ما ورد في كتب القوم من ان المتلمس به اميّة الكناني كان من عظاء العرب في المجاهليّة فوقف ذات يوم بنناء مكة وخطب في القوم فقال اطيعوني ترشدوا قالوا وما ذاك قال انكم قد تفردتم بآلهة شنى وإني لاعلم ما الله راض به وإن الله رب هذه الكلمة وإنه ليعب ان يُعبد وحده فلما سمعت العرب ذلك تفرقت عنه وناهيك بما قال الشاعر

أربًا وإحدًا ام الف ربّ ادبن اذا نقسمت الامورُ تركت اللات والعزى جميعًا كذلك ينعل الرجل الخبيرُ

وكنى بما نقدَّم برهاناً على صحة مذهب برسفال بنعداد الارباب العربيَّة وإن من القوم من اعتقد بالله تعالى وإن الاصنام ليست الأَّ شفائع ووسائل غيران النيلسوف سينسر بحسب تعبد انجاهليَّة لله تعالى في ابَّان عبادة الوثن دخيلًا على البلاد بحيث لم يأت ِ الأ للذبن كانوا من اهل البدائ على صلة مع الامم الاكثر ارنقاء في العارة

ولم ية نصر القوم في عبادتهم على السلف والوثن والكواكب بل ما ثلول سائر عبدة الاصنام 
بعبادة الطبيعة فمن ذلك ما نقل الامام ابن خلدون اثناء كلامه عن تتصر اهل نجران 
وانهم كانوا قبل ذلك بعبدون نخلة عندهم فيقيمون لها الحملات في الاعباد و بطرحون عليها 
حليهم ونفيس متاعهم ومازالوا على غوايتهم حتى اهتدول الى النصرائية من بقية اصحاب الحواريين 
ومن اربابهم ايضًا العرمي وكان لقريش و بني كنانة وقد اختلف النقلة فيه فقال بعضهم 
انه من من المهم المناس المهم المناس و المناس المناس

انة صنم وقال آخرون بل هو شجرة من العضاه او الشوكة المصريّة كان يعبدها بنوغطفان وقد بنوا لها بيتًا وإفاموا سدنة وظلت فيهم حَتّى هدمها خالد ن الوليد واحرق السمرة اي الشجرة المذكورة

واما الحيوان فقد عرفنا انهم عبدوهُ ونعدُ من الادلة على ذلك اولاً انهُ ورد في تحديد كلة صنم انها صورة او تمثال انسان او حيوان يتخذ للعبادة اوكل ما عُبد من دون الله تعالى والكلمة مستفادة من شمن الفارسيَّة ، ثانيًا انهُ ورد ان يغوث كان يُعبد على شكل اسدٍ ، ثالثًا ان عبادة نسر اوضح من ان تُذكر ، رابعًا انهم عبدوا يعوق على صورة فرس

بقي علينا ان نذكر اساء بقية الارباب فينها مناة للأوس والخزرج ومن اخذ بدينها كهزيل وخزاعة فيما بين مكة والمدينة ومنها اساف وناثلة نصبها عمرو بن لحى على الصفا والمروة وكان يذبح عليهما تجاه الكعبة ومنها سواع قيل هو صنم عُبد في زمن نوح فدفنه الطوفان ثم استخرجه العرب فعبدوه وكانوا مجبون اليه و ينحرون ومنها اللات وهو صنم لثقيف الطائف اولفريش وكان على صورة رجل والناس يتبركون بالاضافة الى عبوديته فيسمون اناسهم تيم الملات وهناالك من الاصنام غير ما ذكر في هذه المقالة كاول وسعد وغيرها ما رواه الاثري ونقلة الافرنج ولم يقع الينا ضبط اسمه العربي

وإذا أنعمنا النظرنجد عباد الوئن متمسكين باديانهم حَتَى انهم بنبذون حرّبتهم ظهروًيا ويتسمون بسمة العبوديّة لاربابهم كنفولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما نقدّم ذكرة مع انهم احرص الناس على الحريّة الشخصيّة

وإذا استقرأنا اوضاع اللغة وجدنا ان الوثناسم لما يُعبد من دون الله على ان يكون لهُ جئة من خشب او حجر او فضة او جوهر وإن يكون صخوتًا وقد سماهُ العرب وثنًا نسمية مثننة من الواثن للشيء الثابت في مكانه كأنهم ارادول بذلك النبو يه الى بقاء الاوثان في مواضعها

ولقد تبيَّن من دراسة شؤون هانيك الارباب ان بعضها عربي الاصل والبعض دخيل اما من مصراو من الشام والعراق واظهر الامثلة الدلك عبادة عثارعلى انها هي المعروفة بعشتر وعشتروث (بالشين ) وإستارت الّتي كان يعبدها السوريون والاشوريون وكذالك عبادة نسر وهو نسروخ الاشوري

هٰذَا وَإِنَا اقدمنا عَلَى ابداء رَأْينا ونحن معتصون باداب اهل العلم من ان يوآخذونا والمسئول من فضلم ان يزجول ركاب السعي نحو هٰذَا البحث المهم ليجلو لعالم القراء تاريخ الازمنة الواقعة وراء التاريخ المكتب والله المستعان ان يسدّد اعالناو يجسن آمالنا والمحد لله اولاً وآخرًا

#### منزلة الطبيب عند الشرقيين

لجاب الدكتورا برهيم شدودي

يعزُّ عليَّ أن تكون فاتحة كلامي في هذه المجريدة تنديدًا باخواني الشرقيبن لان احبً ما لدي الدفاع عن حقوق مواطنيً و يعزُّ عليَّ آدَثرمن ذلك ان ارى اخواني الشرقيين لاهين عن عيب تاركين الاعوام أَكمنهُ منهم الى ان يأتي اجهي فيصلحهُ أو يدفعهم الى اصلاحه مع انهم أولى بذلك منهُ وقد يكونون ادرى وليس الغرض تصويب الموم الى زيد وعمروا واستفهاء بكرٍ وخالدٍ ولكني اعرض كلامي على الافهام فيجد كلُّ فيهِ ما يناسبهُ وصاحب الميت ادري بالذي فيهِ

وإنا على يقين بانني معرض نفسي لالسنة الجاهلين وإعداء الحقيقة ولو ان ملامي لهم هي اوضح برهان على مدلى الى الاصلاح ورب ملامة من محب خير من غليق عدو ولكني إن قلت الحق فلا ابالي باللوم علمًا مني بان الشرق لا يخلو من ذوي العقول ومعبي إلحقيقة فلا اكون ناديت ميتًا ولا نخت في رماد

ورأيت أن ابسط قبل الشروع في البيث عن الامر المنصود كلامًا وجيزًا عن الطب الشرقي وماكان عليه وما صار اليه ليقف القارئ على حقيقة الامر وينظر بعينه سبب الزلل وإصل الشطط

لا يخفى أن الطبَّ أَفَلَ نجمهُ عن البلاد العربيَّة بعد أن سطعَ نورهُ فيها زمانًا طويلاً فاصبح ذكر أبن سينا وغيرهِ من اطباء العرب كذكر الغول والعنفاء ولماكانت الابدان لا تخاومن العلل كثر الدجالون وملاً والبلاد ينتكون في العباد فتك النار في الزرع الهذيم. فينهم مَن أُمّيع في نطبيبه دفترًا قد استنسخه ابوه عن جده ومنهم مَن ادّع بانه من ندل اشهر الاطباء فولد وولد الطب معه بالورائة . وقال آخرون أن الطبّ هبة قد خصهم الله بها دون غيره الى غير ذلك من الحزعبلات والدعاوي الباطلة ، ولكي لا تضبق في وجوههم ابول الرزق ادّعول بانهم قادرون على معالجة جيع الامراض الداخلية او الخارجية ، والطب على مذهبهم اهون من أن بُذكر وابسط من البسيط فزعمول ان كل علة منها كانت تصدر عن اصل واحد وموحسب اصطلاحهم فماد يعتري الدم و يدعونه نزلا وقالول ان النزل ينح أن سببين إما عن السخونة فتصعبة حمّى و إما عن البرودة فيصعبه هبوط الحرارة مثال ذلك اذا أصيب زيد المنزل من البرق في رئته فأت بسببها قالول اصابت زيدًا سخونه فا زلت على صدره وسيره في المزان على المضع الذي تولّد فيه ولكنة يسير مع سير الدم وسيره في الغالب نزول أي من اعلى الجسم الى اسفله واداك دعوة نرلاً

وعلاجهم بسيط غائباً وهو بقصر على النصد المام فيستعملونة في موضعه وفي غير موضعه الما غذاء المريض فيخناف باخنلاف المرض فان كان النزل حارًا يطعبوة مأكلاً باردًا فإن كان باردًا فمأكلاً حارًا الأان كل دجًال قد خص فسة بدواء داء معلوم فينتهر فاحد بعلاج المعدة وآخر بعلاج الاورام وآخر بعلاج الاين الى غير ذلك وكل يجهد باخفاء سر دوائه لكي لا يطلع احد عليه فينازعه استعالة والمنفعة منة فالدجال المشهور بدواء العين مثلاً يأخذ من الزئبق المحلو درهًا ومن الطباشير درهًا ومن مسحوق العنص درهًا و بصنع من المجموع رشوشًا علاً به العين مها كانت علنها وقلما تنجو منة والشهور بدواء المعدة يصنع لها مركبًا من مغلي المخشخاش واليانسون والكربرة والبنسج والقرفة و يضيف الى المجموع قليلاً من المحتفظل وملح الطعام ليجعل الطعم كريهًا ما امكنة و يجرع هذه الكاس كل من شكا له من المحتفظ فيعلب لة الموت من حيث لا يدري

وكان اذا جاء بلادنا طبيب اجنبي خاف الدجالون ان يطلع على افعالم فلا يكنم اسراره فيتحاملون عليه و يصو بون السنة الطعن اليه و يقنعون العامة بان طب الافرنج لا يوافق الامزجة العربية قائلين ان عقاقيره الحارة لا تنعل الا في بلاده الباردة فاذا تعاطاها وحدمنا احرقت جوفة وذهبت بروحه فيستصوب العامة رأيهم و يدعون الطبيب الاجنبي وشائة و بقيت دولة الدجالين ضاربة اطنابها في كل حي تسفك الدماء بغير حساب وتنتك بالغباد كا بغتك بالزرع الجراد الى ان قام المغفور لة محدّ على باشا وانشأ مدرسة القصر العيني

في مصر وهي اول مدرسة طبيّة قانونيّة انشئت في البلاد العربيّة فكثر فيها طلبة الطب وعمت فائدتها مصر والشام حيث انتشرت تلامذتها فوقفت سير الدجالين وكات ذلك رحمة العالمين. ومنذ خمس وعشرين سنة انشئت مدرسة الطب الاميركيّة في مدينة بيروت لخرج منها الاطباء المشهورون وتلتها المدرسة الفرنسويّة سنة ١٨٨٢ وهي غاية أفي الانقان والإنساع

ومع ما وصل الدو الطب من النقدُم في بلادنا لم تزل آثار مذاهب الدجالين راسخة في عنول العامة رسوخ النقش في الحجر واكثر الناس في بلادنا لا ينزلون الطبيب المنزلة الني بسختها ولا يقدرونه حق قدرو مجلاف ما نراه في البلاد المنمدنة حيث منزلة الطبيب عظيمة في اعين الناس فيسلم العليل الدو امره و يعمل بمشورتو معتقدًا ان الطديب بغار على صحفه اكثر من غيرتو عليها

وإذا نظرنا الى افكار ابناء بالادنا في ما يتعلق بالطب وللعالجة امكننا قسمتم الى

اربعة اقسام

التسم الأول اصماب العقول وإحباء العلم وهم قلال ونودُّ لوان الكل مجذون حذوهم لانهم بحسنرن مماملة الطبيبكما يفعل غيرهم في البلاد المنمدنة فيلمِّأُون اليهِ وقت الحاجة معترفين بعلمهِ ومعرفنهِ عاملين بمثورتهِ

وانقدم الناني الجهلاء وهم الجانب الاكبر وهولاء لا بعرفون ما هو الطب ولا من هو الطبيب بل يسلمون انفسم لحكم انقضاء والقدرفان مرض واحد منهم حرقوا قليلاً من المجور فرق راسه وعلقوا له تبعة بين عبنيه وتركوم يتقلب على فراش المقام تعمل به العوامل الطبيعية كيف شاهت فان شفي قالوا رحمة من الله وإن مات قالوا انقضت مدتة ودنا اجلة ولا نضيع الزمن في نصيم لان الكلام معهم كالضرب في الحديد البارد

وائتهم الثالث ودوه أكثر علماً من دوي القسم الثاني لانهم يسلمون بفائدة الطب غير انهم لا يشكون امرهم الا لدجال ظنّا منهم بان الطبيب القانوني قد اخذ الطبّ عن الافرنج وعلاجه لا يوافق اجسامهم الشرقية لما فيه من الامور الحديثة الّتي لم يتبعها آباؤهم من قبل فان مرض وإحد منهم ولم يجد لقطيبه وجالاً اخذ بردد في افكاره النصائح الطبية الّتي ورئها عن آبائه لعلها عهد به الى سواء السبيل في امر معالجة نفسه . وغرس الحقيقة في عقول اصحاب هذا القسم اقل صحوبة منه في عقول اصحاب القسم الثاني ولكن نقدهم في النمدن بطي ولمل ادمغنهم ترنقي مع ارنقاء العالم العلمي

والقسم الرابع ورجالة اقل عددًا من رجال القسم الثاني والثالث ولكنهم اكثر ادراكا منهم لان أكثره بحسن القراءة والكنابة والبهض منهم قد تعلم في المدارس العليا وإنقن اللغات الاجبية فاقر بفضل العلم و بما له من النعل الشديد في جلب التمدن وإرثقاء الهيئة الاجماعية فلا اكتفي بالتنويه عن هولاء كما فعلت بمن سبق ذكرهم ولكني اصوب حديثي البهم واطيل الشرح في بعض هنوانهم علماً مني بان الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما عندهم من الهداية و بعض الاستعداد

فأصحاب هٰذَا القسم يعرفون حق المعرفة أن الطبِّ فنَّ لا يقدر أحد أن يستمالهُ الَّا أذا انقن درسة قانونيًا ونال الشهادة الناطقة بذلك وهم لا يجهلونان للطبيب في البلاد المتمدنة شأنًا عظيًّا ومنزلةً كبرى في اعين الناس ولكن مذاهبهم فيما يتعلق بالطب كثيرة جدًّا فلا اضيع الوقت في ذكر جميعها ولكني اكتفي بالتنويه عن بعضها مفوّضًا للفارى اللبيب ان يقيس عليها ما بقي فيذهب بعضهم الى ان الطبلا فائدة له بغير الايمان اي انهُ اذا استدعى مريضٌ طبيبًا ولم يكن لهُ المانُ بطبهِ يتعذر شفاءُهُ وهُذَا المذهب لا يخلومن بعض الصحة نظرًا لما اللاوهام من التاثير في المجموع العصبي لاسيا في بعض الامراض كالهستيريا ولَذَنهُ لا يطلق على جميع الامراض وقاعدتهُ نشذٌ في الهستيريا ننسها فلا يكننا التسليم به ولا البناه عليه ويذهب آخرون الى ان الطبيب لا بجوز العمل بمشورتو الآ اذا اشعل الشيب ناصيته لزعهم أن الطبيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم ولكنهُ لا يبلغ العمل الاً متى احنت الاعوام ظهرهُ حَتَّى ان بعضهم يتوهم ان الطبيب مخرج من المدرسة حاملًا سيف النقمة والسم يقطر من قلمهِ فاول عليل يقع بين يدبرِ هالك لا محالة . ولا ينكر ان للعمل في الطب المقام الأول وإن الطبيب كلما كبرسنًا كثراخنبارًا. وأكن ليس هٰذَا برهانًا على أن لا بدُّ من وقوع الخطاٍ في معالجة الطبيب الصغير السن لاننا اذا سلمنا اصحة ذلك حكمنا بان الطبيب لا يكنه استعال صناعنه اذ بخش كل احد من تسليم نفسو للطبيب المبتدى على حدِّ سوى فيتعذَّر على الطبيب ان يبتدئ باستعال صناعيه بإن يتقدَّم فيها ولكنَّ من نظر بعين العدل الى كيفية تعليم الطب في ايامنا الحاضرة يحكم بان الطبيب بخرج من المدرسة عارفًا بالطب عامًا وعملًا وإن هو لم بخلُ من بعض الهنوات فلا خوف من معالجنه ولا سمّ في دواثهِ لان آكثر ما يتلقاهُ من استاذهِ علمًا يشاهدهُ في المستشفيات عملًا والتشديد على حضور الكلينيك في اغاب المدارس الطبيّة اصعب منه على حضور التعليم وشاهد ذلك ان التلميذ في المدرسة التي تعلمتُ فيها يعاقب بزيادة ثلاثة اشهر على مدة اقامته في المدرسة اذا

غاب ثلاث مرات عن حضورالكلينيك او خس مرات عن حضورالتعليم وزد على ذلك انهُ لا بكن اعطاء شهادة طبب لتلميذ الا اذا المتِّون المتحانًا مدققًا بالكلينيك ومفادبر الادوية وما اشبه . نعم ان الطبيب الحديث العهد هو في الغالب اقل جرأة في عمله وهذه الصفة نضر بالمريض احيانًا وتفيدهُ احيانًا اخرى مثالة لنفرض أن طبيبًا حديث العهد عرف أن زيدًا مصاب بنوع خبيث من الملاريا (حمى خبيثة ) ولم يجترئ على اعطائه مقدارًا وإفرًا من سلفات الكينا خرفًا من التسم بهذا الدواء فربما مات بعلتهِ وكان الطبيب ملومًا ولكن لنرض أن رجلاً عصبي المزاج نوهم طبيب كبير السن وكثير الاختبار انه مصاب بالروماتزم الحاد وبناء على هٰذَا الوهم اثنار عليهِ أن ياخذ ثمانية غرامات من سليسيلات الصودا في برهة لا نتجاوز اربع ساعات فاضرً بهِ ضررًا شديدًا فلوكان الطبيب حديث العهد لما كان اجترأ ان يصف هٰذَا المقدار من سليسيلات الصودا في مدة ار بع ساعات خوفًا من خطر يقع. والقاعدة عند العامة هي قولم سَلْ مجر بَا ولا نسل حكيًّا فاذا استدعوا الطبيب ورأول ان دواءً، لم ينبع من اول مرة قالول بئس الطبيب و بئس الدول، واصغول الى الجيران والاصدقاء فيشيرون عليهم بتفويض الامر الى النساء وإلى العجائز منهن خصوصاً لانهن مجربات آكثار من الاطباء . فلا يمضي الاَّ زمن قليل حَتَّى تجنَّمع عجائز الحي في بيت المريض ويشرن عليه بشرب مغلي اكخيار شنبر وهندي شميرة وسكرالنبات وتبخيره بورق اازيتون اوما اشبه فنمتلئ معدنة من هذَا السائل الشخم وتنحط قولهُ ويشتد مرضة ويمسي في حالة الخطرفيعود اهلة الى مذمَّة الطبيب ويستشيرون العجاءر ثانية فيقلن لا بدُّ من أن الطبيب فد غير دمهُ حَتَّى لم يعد علاجنا ينجع فيهِ ونحن نري ان تدعوا طبيبًا آخرًا لعلهُ بصل ما افسدهُ الاول فيدعون طبيبًا آخرًا فياتي هٰذَا ويفعل ما فعلهُ رفيقهُ وآكنهم لا يتبعون نصائعهٔ ولا ينعلون بمشورته ثم يدعون طبيبًا ثالثًا ولا يزالونيتركون طبيبًا و يدعون آخر حَتَّى بموت العليل شهيد الجهل والغباوة

جنود الاولاد

برى بين العاب الاولاد صناديق صغيرة فيها كثير من الجنود المعدنية بين فرسات ومشاة وقد شرع الاور بيون في عمل هذه اللعب منذ حرم السبع السنين واهنم الملك فردر يك الكبير بامرها شديد الاهتمام والآن بستخدم امهر المصورين لوضع رسومها وإشكالها . فتسبك من الرصاص بحسب القوالم التي يصفعونها لهاوته ذب وتسلم للنساء فيدهنها بالالوان المطلوبة

#### حقائق في التبلور

قد بعثر الانسان بحجر ترابي اللون سادج الشكل فاذا كسره رآة مرصعًا من الداخل ببلورات مستوية السطوح منتظمة الزوايا شقّافة برّافة كا نها حجارة الالماس وكأن الحجر كنزًا من كنوز الاكاسرة وقد يذيب قليلاً من السكراو اللج او الشب و يتركه بضعة ايام ثم يتفقده فاذا هو قد صار بلورات بديعة المنظر منتظمة الشكل والبلورات كثيرة الاشكال ولالوان ولكن المواد المتبلورة تجري على من واحد دامًا كانهامد فرعة الى ذلك بمنة طيعية مثل بقية انواع الحيوان والنبات فبلورات اللح مكعبة والبورق معين موروب كا ان البرانال ينمو كروي الشكل والقناء اسطوانية والارز مخروطية وكما ان كل نوع من انواع الحيوان له شكل خاص ناشي عليه سائر افراده و مخالف عن شكل غيره من الانواع

وللشاهد أن ليس للجاد شكل طبيعي معلوم و تجارة ا. قدود : من الجبل تخناف في اندارها ولا تكالها حَتَى لا يكون منها اثنان مناثلان . وهذا اقانون مضطرد الآفي البلورات فانها متوسطة بين الحجاد والحي من هذا القبيل . وما من مشهد تسرُّ به الباصرة والبصيرة ، شل ان ترى البلورات نتكوَّن و تنمو من نفسها كأنَّ فيها قوّة عاقلة نضمُ اجراء ها به ضها الى به ضعى شكل هندسيَّ مُحكم فاذا اذبت قليلاً من المع في الما ، ونظرت اليه بميكرسكوب صغير لا تلبث أن ترى فيه هنات صغيرة نتكوَّن من نفسها ثم تجنم حراها غيرها و بصير الجميع شكلاً هندسيًّا مربَّعاً يزيد انساعهُ طولاً وعرضاً الى ان يجب السائل الذي حوله

وليس من غرضنا النبجث في حقينة التبلور والاسباب الطبيعيّة التي نج ل دقائق المواد نتجمع وتنظم هٰذَا الانتظام البديع بل ان نصف بعض ما يجدث للبلورات اثناء نموها ولاسما اذا طرأً عليها طارى فواف النمو ثم زال الطارئ فعادت تنبوكماكانت اولاً وهاك هذه المحقائق وإحدة وإحدة كما بسطها الاستاذ دجُد في خطبة نلاما حديثًا

الحقيقة الاولى . أن في البالورات قوة على العود الى النمو بعد أن يتوقف نموها ولا حدّ لذلك فيمكن أن يكرر توقف نموها وعودها اليوالى ماشاء الله ولو مرّت عليوالادهار العلوال . فقد كشف لنا علم طبقات الارض عن بلورات تكوّنت في الادوار الجيولوجيّة الاولى وتوقفت عن النمو ادهارًا كثيرة ثم عادت اليو ثانية حالما ناسبتها الاحوال . والاغرب من ذلك انها عادت الى النمو في احوال غير الاحوال التي نمت فيها فبعض بلورات الكوار تز تكوّنت اولاً من مذوب مواد مصهورة الشدة حموها ثم عادت الى النمو حينا وضعت في سائل فيه شيء من مذوب

الملكا على درجة حرارة الهواء العادية . و بسبب ذلك توجد بلورات مكوّنة من طبقات مختلفة الالوان والمواد . وقد تكون الوانها محدودة مفصولة بعضها عن بعض فصلاً نامًا وقد لا تكون محدودة ولامفصولة بل ممتزجة بعضها بممض تزيد تدريجًا وتضعف تدريجًا

وقد يختلف شكل البلورات باختلاف الاجسام الغرببة الَّتي تمازج سائلها بل قد يتوقف نموها على رجودهذ الاجسام حتَّى عدُّها به ضهم من تبيل اللقاح اللاز. لنكوُّن النبات والحيوان وقد يتوقف نمو الماورة من جهةو يتفدُّم من بقيَّة الجهات فيتكوَّن منها بؤرة تبنَّى ملوَّة بالسائل الذي تكوّنت فيهِ سواع كان غازًا اوسائلًا اومادَّة مصهورة . وقد يذوب جانب منها نتنكون فيها المؤرز المشار اليها وتمتليُّ من السائل الذي نكوّنت فيه ولذلك تجديث بعض انحبارة الكرية الشَّافة فراغًا فيهِ غاز أو ما لا متحرُّك. كتب الينا أحد وجهاء مغاغة بغول انهُ وجد حجرًا ابيض شفاعًا في حجم بيضة الحام وفيهِ سائل ابيض وسألما عن رأياً فيهِ . فنهيب أن أصل هٰذَا الحجر بلوية من نوع الكهارتز او الالبستراوما ثبه فتوقف نمو مِ انسمه منها وغت بقيَّة الجوانب فاحاطت بالجانب الذي لم بنم وكوَّت فيه وُّرة بقي السائل فيها الوذاب جالب منه ابعد أن تكونت وملي سائلاً ثم نمت ثانية فيصر المائل فيها ولم مجد لهُ مَن لَدُ المِنْ ج متهُ ولا ليتنجِّر فبقي كما هو الى الآن وهٰذَا السِّوَّال قد دعانا الى كتابة من المقالة وما هو اغرب من ذلك اله اذا اخذت بلورة توقف غوها ووضعت في سائل فيه مادة اخرى نتباور على شكل بشبه شكل البلورة تبلورت هذه المادة حول البلورة الاولى منزيد جرمًا وتصير من مادتين مختلفتين مثال ذلك أن وضعت بلورة من كربونات الكلس (كلسيت) في سائل اذيب فيه نيترات الصودا نمت البلورة برسوب نيترات الصودا على سطحها في شكل بلوري وصار الكل باورةً وإحدة، ومن قبيل ذلك أن المواد المنشابة كماويًّا تمنزج بلورانها ابضًا ولوكانت مختلفةً شكلًا نتكون البلورة في الاول ذأت ثمانية السطوح ثم توضع في سائل فيهِ مادة نتبلور بشكل مكمب اي ذي سنة سطوح فلا يضي برهة حَتَّى نجمع دقائقها على سطح البلورة في الاماكن التي نقليها الى الشكل المكعب واخيرًا تكبر البلورة ونصير مكهبة بعد أن كانت مثمنة

الحقيقة الثانية . اذا كسرت بلورة او تشوهت بآفة ما ثم وُضمت في سائل مثل الذي نبلورت منهُ ومنه منه الفرنا بالميكرسكوب نبلورات اللح وهي نتكون الى ان ببخر الماء الحميط بها ثم كنا نضيف البها قليلاً من الماء اللح فيذوب بهضها ولكنها لا تلبث ان تسترد الجانب الذي ذاب وتعود الى النموكانة لم

يحدث شيء فهي مثل بعض العناكب والسراطين الّتي نُقطَع ارجلها فينمو لها ارجلُ اخرى بدلاً منها وإغرب من ذلك ما اثبته العالم اوارسنة ١٨٨١ وهو انه اذا وضعت بلورنان من الشب ثقابها وإحد في مذوب وكانت احداها مقطوعة والاخرى كاملة فالمقطوعة ننمو اكثر من الكاملة الى ان ترمَّ نفسها ثم تنموان سويَّة. وقد ننج من هذه الحقيقة والّتي قبلها ان قطعاً مختلفة من البلورات الّتي فعلت بها الفواعل الميكانيكيَّة والكياويَّة المختلفة فكسرتها وسحلتها عادت فنمت ثانية وتجهَّع عليها مواد ليه من نوعها

اكتيفة الرابعة اذادخل مذوب مادنين في نفرة فقد لتبلور هانان المادتان ممًا في تلك المنقرة حَمَّى ثمَلاً ها وقد لتزاحان عليها فتنبلور احداها فيها وتطرد الاخرى ومجسب ذلك ترى أَمَر المجر الواحد بهضها ملوع ببلورات مادة و بعضها ببلورات مادة أخرى

الحقيقة الخامسة . من أنه يّر بأطن البلورة طبيعيًا وكياويًا فاذا بفي شي عمن ظاهرها غير متخير نمت ثانية حينا توضع في سائل مناسب الموها ، فان البلورات تكبر وتشيخ وتدثر وتفعل مها العوارض الطبيعيّة الخارجيّة مثل كل حيّ ولكنها تجدّد شبابها حالاً اذا بقيت منها بنيّة في ظاهرها . وإذا زال ظاهرها كله و تعلمها السيول و شقتها البرد والحرُّ ولم يبق منها الاَّحبّة صغيرة لا ترى الاَّ بالميكرسكوب ثم وضعت هذه الحبة في سائل فيه مادة ذائبة مثل مادتها عادت فنمت ثانية وجدّدت شبابها كانها أعطيت هذه القوّة ليتجدّد نوعها مها اعتراها من الزمان بدل قوة التوالد الّتي في الواع النبات و محيوان

#### احلام الاوائل والاواخر

مَن طالع تواريخ البشر رأى لبعض الناس قوة غريبة على التكهن والإنباء بالمستقبلات اما بوصفهم امورًا مستقبلة او باذاعتهم قضايا لا يدركها اهل عصرهم لان مبادئها لم تكشف لهم. وكثيرًا ما يكون انباؤهم بالمستقبلات من قبيل الحدس فيصدق مرةً و يكذب أخرى لانهم لا يقتصرون فيه على قوة الاستدلال بل يشركون معها المخيلة وهي كثيرة الشطط في تزويق الحفائق فتكون أنباؤهم من قبيل الاماني والاجلام

ومن هذه الاحلام الّتي صدقت ما ذكرته احدى الجرائد عن الفونوغراف سنة ١٦٢٢ اي منذ مئتين وسبعين سنة قالت ان احد رجال المجروجع من سفره في البلدات الجنوبيّة حيث رأى عندالناس نوعًامن الاسفنج يتكلمون امامهُ فيمتص كلامهم كما يمتصُّ الما- وإذا ارادول

ان يستنطقوه عصروه فيخرج منه الكلام الذي امتصه مسموءًا منهومًا كأن انسانا ينطق به واغرب من ذلك ما ذكره بعضهم سنة ١٦٥٠ في رواية الّغها عن القرقال انه رأى كتب سكًان القر وهي صناديق مقفلة فيها آلات ميكانيكية صغيرة فاذا اراد احد ان يقرأ فيها وضع دليلها على الفصل الذي يريده فجعلت تنطق من نفسها كأن فيها انسانا يقرأ فها اشبه ذلك بصفائح الفونوغراف الذي استنبطه الشهير اديصن الاميركي منذ ثلاث عشق سنة فقط فان الكلام ينطبع في هذه الصفائح و يكن استنطاقها في كل وقت فتنطق بما ألمّنته كا هو معلوم . نعمان ما ذكرته تلك الجريدة منذ مئتين واربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباق على الفونوغراف ولكنه يقرب منه حتى يصح ان يسمى حامًا من احلام العقول المستنبرة كمن هذه السنين الطوال الى ان قام اديصن الاميركي واخرجه من القوة الى الفعل

ومنها ما كتبة بعضهم في كتاب طبع سنة ١٦٢٤ اي منذمئتين وسبع وستين سنة بصف شيئًا بشبه التلغراف الكهر بائي قال الله يمكن زيدًا ان يقيم في مدينة بار بس وعمرًا في رومية ويكون مع كلّ منها ابرة معنطيسيَّة معلقة امام حروف الهجاء فيتفقان على التخاطب في ساعة معلومة كل يوم وفي تلك الساعة يضع زيد ابرته المغنطيسيَّة على حرف من حروف الهجاء فننتقل ابرة عمر و الى ذلك الحرف وهلمَّ جرَّا فيتم المخاطب بينها على هذه الصورة، وهُذَا الحلم الخيالي قد تمَّ حقيقة بالتلغراف الكهر بائي الذي تستعمل فيه الابنة المغنطيسيَّة

وذُكر في الرواية المشار اليها آنفًا ما يظهر منه ان كاتبها انبأ عن الميكروبات قبل آكتشافها قال قد تكون الارض حيوانًا كبيرًا والاجرام السمويَّة حيوانات كبيرة مثل ارضنا تسكنها حيوانات صغيرة جدًّا بالنسبة الينا

وسنة . ١٧٦ الله بعضهم كتابًا وصف فيه كيفية تصوير الاجسام الوانها تصويرًا فوتوغرافيًا قال انه دخل قصر ملك الجن فاخبر وه أنهم استنبطوا مادة لزجة نقع عليها صور الاشباح فتنطبع فيها بالوانها ثم تجف تلك المادة فتبقى فيها الصور ملونة . ودهنوا قطعة من النسيج بهن المادة اللزجة قدامه واقاموها قدام الاشباح فارتسمت صورها عليها ثم وضعوها في مكان مظلم نحوساعة من الزمان فجفت المادة اللزجة و بقيت الصور مرتسمة فيها و يكاد هذا النبأ يتحقق الآن باكتشاف طريقة جديدة للتصوير النوتوغراني بالالوان

هن بعض احلام الاوائل اما الاواخر ونربد بهم اهل هٰذَا العصر فلهم ظنون لم تبلغ حَنَّى الآن شيئًا من اليقين كالقول بان الجسم الحي مؤلف من دقائق صغيرة حيَّة فيها شيء من الادراك. والقول بان الاجسام كلها ليست الاَّ حركات في دقائق الاثير. ومن هٰذَا القبيل

ما يقدِّر للكهربائيَّة من القيام بجمع اعال الناس ومن نصب جسرعلى الاوقيانوس الاتلنتيكي بين اور با وإميركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في يوم وإحد وإرتباط العالم بعضه ببعض بالتلغراف والتليفون حَتَّى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة في كل ساعة من ساعات النهارالى غير ذلك من الاماني الّذي تراها النفس بعين الايمان و يجنهل تحقّقها في مستقبل الازمان

### تفرُّق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء الجرمان من نزلاء العاصمة فرأينا فيه منظرًا تنبسط له النفوس وتبتهج بولا بصار وهو زبر من از يارالماء العادية اتخذه السرخس المعروف بكر بنق البئر وطنًا له فنها على جوانبه حَتَّى جلَّلهُ كله وطال واينع فصار كورجة غبياء وهو لم يُغرَس هناك ولم يزرع بل حلت الرياح بزوره من اصيص كان بجانبه والقنها على ظاهر الزبر فافرخت وتمت وقد حاولنا زرع هذا النبات مرارًا عديدة فلم نفلح كما افلحت الرياح في زرعه فافرخت ولم المدارية المدارة ا

ومعلوم لدى كل زارع انه مها اعنني مجرث الارض واستئصال الاعشاب منها تنمو الاعشاب فيها من تلقاء نفسها اذا تُركت بورًا حَتَّى زعم المتقدمون ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير بزور. والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وتلقيها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة لها نمت فيها واينعت ولكن الرياح لا تستطيع ان تحمل كل البزور ثقيلها تخفيفها ولذلك يستعين النبات بوسائط اخرى لا بعاد بزوره عنه لئلًا نقع تحنه و بغطيها ظله وتخنقها جذوره و بخدم اذلك من المحيل والوسائط ما يطول شرحه كما سيجيء

مَن جال في بلاد الشام في هذا الشهر والشهر الذي يليه برى في جوانب الطرق نبانا اخضر قاتم اللون في ورقه واغصانه وبر غليظ وإثماره كاثمار الغثاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر ايضا حَتَى تكاد تكون شائكة ولذلك تسمى قثاء الحمار. فا دمت بعيدًا عن هذه الاثمار ترى بعينك ولانلس بيدك فانت سليم منها آمن من شرها وإما اذا لمستها بيدك او رجلك ولى عن غير قصد منك رشقتك بكل ما في جوفها من العصار والبزر واللباب وهذا شأنها اذا لمستها المواشي او غيرها من الحيوانات، وعصار ثمرها مرَّد حرِّ يف اذا دخل عين حيوان علمة درسًا لا ينساهُ مدى الحيوان وله فيه مآرب اخرى يتوقف عليها بقاه نوعه وهي تفريق بل وقاية لنفسه من عوادي الحيوان وله فيه مآرب اخرى يتوقف عليها بقاه نوعه وهي تفريق

بزورهِ بعيدًا عنه لكي تجد تربةً صائحة لنموها لات اثمارهُ ترشق بزورها من نفسها حينما تنضج ولو لم يسها احد ولولا ذلك ليبست حيث نمت وسقطت بزورها معًا تحت امها وتعذّر نموها

ومعلوم ان القثاء والخيار والبطيخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بزورها لانها استعاضت عن ذلك بطيب طعمها وحلاق عصارها فيقطفها الانسان والحيوان و يأكلانها ويفرّقان بزورها والمحنظل وهو من هٰذَا النوع ايضًا لا يرمي بزوره بعنف اذا نضج ولا بأكله الانسان ولا الحيوان لكراهة طعمه واكنه استعاض عن ذلك بتطويل فروعه فتمتد منبسطة على الارض الى امد بعيد حَتَّى لتفرّق الماره و بزوره بعضها عن بعض فضلًا عن ان المارة و منهل على الرياح ان تدحرجها من مكان الى آخر فتنفرق في طول الارض وعرضها

وللرياح المزيّة الكبرى في تفريق بزور النبات فانها تحلها على عانفها وتعبربها الانهار ونقطع من فوق المجار ولاسيا اذا كانت البزور قد استعدّت لذلك فنشرت اجنحنها للرياح. نذكر اننا سرنا مرة في بقاع العزبز ببلاد الشام وكان النسيم بهب حينئذ في الجهة التي كذّا ذاهبين فيها ويسوق جيشًا عرمرمًا من بزور الفصيلة المركّبة وغيرها بين كرات محاطة بالزغب الدقيق كأنه زف الرئال ومخاريط محاطة بالاغشية الرقيقة كانها اكواب الزجاج و بقيت هذه البزور تسيرمعنا لنقدمنا تارة وتنتظرنا أخرى مسافة ساعنين ثم دارت بنا الطريق فتركناها آسفين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقرّا في ارض خصبة فالقت فيها على الربيع التالي فنمت واينعت

وقد يكون النبات سنويًا لا خوف على بزورهِ من ان تزاحها امها ومع ذلك نسعى بزورهُ لتبعد عنه كأنها تعلم ناموس تعاقب المزوعات وإن الارض الّتي يزرع فيها نبات ما هذه السنة لا يجود فيها ذلك النبات عينة في السنة التالية فيجب أن يزرع فيها غيرهُ وتزرع بزورهُ في ارض أُخرى

ومعلوم ان الرياح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تجلة البزور الصغيرة الخنيفة والتي لها شعر او زغب او اجنحة وإما بتيه البزور فتستعين على انتقالها بوسائط اخرى فينها ما يسخِّر الحيوان لهذه الغاية فيلبس ثوبًا حلو الطعم جميل المنظر فتأكلة الحيوانات وللخور وتلتي بزره بعيدًا عن امانو كما نقدّم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجوافها وبخرج مع برازها سليًا فينمو حيثًا وقع ومن قبيل ذلك انتجار الزيتون والنين الّتي ترى في جدران المباني القديمة ببلاد الشام فانها كلها من بزور الاثمار الّتي اكلنها الطيور ثم رمت بها مع سلحها بين حجارة تلك امجدران

ذكر النهبر دارون انة التقط اثني عشر نوعًا من بزور النبات من زرق الطيور التي مرّت في بستانه مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ. والطيور آكلات الحبوب تبقي ما تأكلة في حوصلتها من اثنتي عشرة الى ثماني عشرة ساعة فاذا اصطادتها الكولسر ومزّقت ابدانها وقعت الحبوب من حواصلها ونمت حيث نقع وإذا آكلت الكولسر هذه الحبوب مع لحم الطيور لم تهضم الحبوب فتخرج منها سليمة وتنمو حيث نقع هذا فضلاً عًا تحلة الطيور بارجلها ومناقيرها من البزور وتنتقل به مئات من الاميال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماه بالرصاص فجرحه حتى لم يستطع الطيران وكان برجله كرة من الوحل لاصقة بها فيمنظت هذه الكرة ثلاث سنوات ثم بُلت وضعت تحت اناء زجاجي فنا فيها ٨٢ فرخًا من النبات

والجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البنرور فانهُ يبتلع كثيرًا منها مع ما يلنهمهُ من النبات و يلقيهِ في الاراضي الّتي يمرُّ فيها فقد ارسل بعضهم قليلاً من بعر الجراد الى الشهير دارون فتفحصهُ بالميكرسكوب فوجد فيهِ بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فنمت كلها ولذلك تكثر الحشائش في الارض الّتي يعبر الجراد فوقها

ولكثير من البزور شوك اعقف كالكلاليب وغاية النبات من ذلك ان تعلق بزوره مجلود الحيوانات التي تمرُ بجانبه وتنتقل بها من مكان الى آخر . واكثر النباتات التي من هذا القبيل تنمو في الهشيم وبجانب الطرق فاذا مرَّ بها خروف علقت بصوفه ثم يرُّ الخروف بنج من الشوك فيعلق جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار البهاحَتَّى اذا هطلت الامطار انحلت عراها فتقع على الارض وتنمو فيها . ومن هذه البزور ما يسخر الانسان لحدمته فيلصق باثوابه و يسير معهُ حيثًا سار حَتَّى ينزعهُ و يرميه بجانب بيته فينمو هناك

وقد بُظن لاول وهلة ان تفرُّق بزور النبات بواسطة الرياح والحيوانات ليس مفصودًا بالذات بل هوحادث اتفاقًا فاذا عصفت الرياح ببزر فرقته والاَّ فلا وإذا مرَّت المواشي ببزور شائكة علقت بها والاَّ لم تعلق ولكن الباحث المدقق برى ان البزور معدَّة بالطبع للاسلوب الذي لنفرَّق بهِ فاذا كانت مَّا يتفرَّق بواسطة الرياح كان انصالها بامها ضعينًا حينًا تنضح حَتَّى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حالاً وطارت وإذا كانت مَّا يتفرَّق

بواسطة الطيور لبثت اثمارها متصلة بالنبات بعد ما تنضج حَتَّى نقع عليها الطيور وتأكلها وترمي بزورها . والبزور الكبيرة قليلًا الَّتي تفرُّة با الرياح لها زغب او اجنية فإما الكبيرة كثيرًا الَّتِي لا يكن للرياح ان تجلها لثقلها فليس لها اجنجة ولوكانت من نوع البزور الاولى كما في بزرالارز والصنوبرفان الاول صغير خنيف على الرياح فلة اجنحة والثاني ثقيل على الرياج فليس لهُ اجنعة واولم يخلُ من آثارها كأنهُ كان مجنعًا لما كانت بزورهُ صغيرة . وإعتبر ذلك في نبات الكشوث الذي ينبت على الاشجار ويتصُّ غذاءًهُ من عصارها فانهُ لا بدُّ لبزرهِ من ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينمو فيها وقد اعدَّت لهُ الطبيعة مادَّة لزجة كالدبق فيلصق؛ناقير الطيور الَّتي تأكلهُ وتطير الطيور بهِ وتَسع مناقيرِها بين اغصان الاشجار تخلُّصًا منة فيلصق في خير الاماكن المناسبة لنموم . وإعنبر ذلك في الخشناش ( ابونوم ) ونحور من النبأتات الَّتِي لا تَخرِج بزورِها منها الاَّ اذا هزَّتِها الرياج هزًّا عنيفًا وحينئذٍ نَنفرَّق في مساحة وإسعة وقد يقطع النبات املة من الرياج والحيوانات كالخروع فان بزورهُ ثقيلة لا تحلها الرياج وليس لها غلاف طيب الطعم اغراه للطيور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حَتَّى تلصق بمناقير الطيور ولا شوك حَتَّى تعلق بجلود الحيوانات وطعمها تفه نتزُّ النفس منهُ فلم يبق لها الآ ان نتفرَّق في عرض الارض بنفسها ولذلك يتشقَّق غلافها حينًا تنضج ويدفعها دفعًا بعنف شديد كأنها رصاص البنادق. وكثير من النبات يجري هٰذَا المجرى ولاسمافي المنطقة الحارَّة حيث تندفع البزور بعنف حَتَّى لقد نقتل الحيوان اذا اصابته. ومن امعن نظرهُ في ما نقدُّم رأى ان النبات يسعى في طلب المعيشة كالحيوان مستخدمًا الوسائط الَّتي تمكنهُ من ذلك جاريًا على سنن معلومة ما سنة الخالق سجانة لجميع المخلوقات الحيَّة

#### طرق التحية واسبابها

تابع ما في الجزء السابع

ذكرنافي الجزء الخامس بعض طرق الخيَّة وما يعلَم من اصولها ووعدنا ان نبسط الكلام على غيرها من الطرق وانجازًا لذلك نقول: ان اشهر طرق الخيَّة الشائعة الآن في البلدان المنمدنة هي حنو الرأس، وعند الفيلسوف هر برت سبنسر ان ذلك من علامات الخوف والتذلُّل فانها كانا يدعوان الانسان اولاً الى ان ينطرح على الارض رهبةً وتذللاً ثم صار يجنو على ركبتيه ثم صار يكنني بالانحناء ولم بزل ذلك كلة مستعملاً بين طوائف الناس

المختلفة بحسب درجانهم في الحضارة

وكثيرًا ما بركع الانسان على ركبتيه امام من بخشاه ويشبح يد إله او يرفع ذراعيه و يبسط راحنيه واصل ذلك التسليم وقت الحرب وطرح السلاح من اليدين و بسطها فارغنين. والبعض بجثون حتى يومنا هذا امام من بحيونة ويضهون رؤوسهم على موطىء قدميه فيرفع قدميه وللعض بحثول ألم من يجثو امامة وهو لا يحسب ذلك ترفعًا ولا المجاثي مجسبة تذللًا وإهالي يابان مجثو بعضهم لبعض حَتَى عاس وجه كلَّ منهم الارض اللا يبقى بينة و بينها الاً راحة اليد مبسوطة على الارض والانف والذقن لأصقان بها

والعلَّ شعرب المشرق لم ينوقوا شعوب المغرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا انه لما ولعلَّ شعرب المشرق لم ينوقوا شعوب المغرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا انه لما مرض الكردينال رشليه الشهير وذهب الملك لويس الثالث عشر لعيادته وضع له سرير في حجرة المربض فدخلها مسرعًا واستلقى على السربر حالاً ليستريج آكثر من الكردينال لان شروط مقابلة الملوك عندهم لرعايباه لا نسمح لاحد من الرعية ان يستريج آكثر من المركع اكثر من المركع المنابة. ولعل انحناء الناس بعضم لبعض وقت النحية مشتق من الركع ولم يزل الركع شائعًا في يابان حَتَى يومنا هذا والسراو بل التي يلبسها الناس في بلاط ملك يابان مصنوعة على اسلوب يظهر فيها الرجل كا نه راكع وهو وإقف وجلوسم على الارض يكاد يكون ركوعًا

وإهالي جاول بجلس مرؤوسهم في حضرة رئيسهم وإهالي جزائر مريانا لا يكلم وضيعهم رفيعهم الا جالسًا احترامًا للرفيع وإما الرفيع فيعد المجلوس امام الوضيع حطةً بشأنه والعادة الجارية عندنا وعند كثيرين غيرنا هي ان الوضيع اذا كان راكبًا وقابل رجلاً اعلى منه مقامًا ترجَّل عن مطيته وذلك لمجرَّد الاحترام كأن المكان المرتفع اكرم من المخفض . وفي اللغة ادلَّة كثيرة على ذلك كا لا يخني فان كلمة اعلى واوطإ واعلى منزلة وارفع مقامًا والعالي والرفيع والواطئ والوطيع والوضيع كلمات مألوفة نستعلها كل يوم وهي تدلُّ دلالة واضعة على اعتبار الناس ولمهازل العالية وتفضيلهم اياهاعلى الواطئة حَتَّى جرَّدول منها كلمات لهذه المعاني . ومن ثمَّ كان رفع اليد في الخيّة عند البعض بثابة النطق بكلمات التجلّة والاكرام . و يقال انه اتي مرَّة بمركبة اوربيّة الى احدملوك الهندفلم يستطعان بركبون في المركبات الاوربيّة وإهالي برما وسيام ونحوها من السبب عينه لم يكن ملوك جالى بركبون في المركبات الاوربيّة وإهالي برما وسيام وخوها من طالك المشرق لايسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منه مقامًا او في طالك المشرق لايسكن الواحد منهم في منزل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منه مقامًا او في

السفلى وإحد ارفع منهُ مقامًا . ولعلَّ اعتبار المنازل الرفيعة حدث اولاً من ان رئيس القوم كان يقيم في مكان رفيع ليمكنهُ ان ان يرى جميع قومهِ او ليسمعول صوتهُ اذا كلمم محفظت المقامات الرفيعة للروِّساء والزعاء والوجهاء

وإذا أعنبر ما نقد م علم السبب في دلالة انحناء الرأس على الرضى والقبول والتسليم والخضوع ورفعة على الرفض والنفي والنفور وكذا اغاض الجفنين وفتحما ورفع الحواجب والاماكن الواطئة تدل على الخضوع والتذلل كما ان الاماكن العالمية تدل على السيادة والترفع ترى ذلك وإضعًا حينا يحيي وضيع رفيعًا كيف أنه ينحني لله حَتَى يكاد بصل الى الارض. وبعض الناس بمس الارض حقيقة وقت الخيّة ويقال انه اذا دخل وضيع على رفيع في بلاد جرمانيا وإراد ان يقرع الباب قبل دخوله انحنى وقرعه عند العتبة اشارة الى خضوعه وتذلله

ومن العلامات الشائعة عند اهل المغرب كشف الرأس وقت الخية . وعند الفيلسوف هر برت سبنسر ان كشف الرأس بشير الى تعرية البدن كله وهي علامة على التذالل والخضوع فان الطفاة الاولين كانوا بعرون من يتغلبون عليه لكي يصغر جسمة و ببين حقيرا لان اللباس يكبر المجسم وعلاقة كبر الجسم بالعظمة كانت شائعة عند جميع الشعوب كا يستدل من لغانهم في كلمة كبير وعظيم وشخيم . وفي الآنار المصرية اكبر شاهد على ذلك فترى انهم كانوا بصورون الملك اكبر جساً من رعيته والسيد من عبيام والزوج من زوجيه ولاب من اولاده فترى صورة ابنة رعمسيس منقوشة على رجل ابيها وصورة امرأة الكاهن تي وعبيام وخدام منقوشة بجانبه كانها دمى صغيرة فاذا كان ارتفاع صورته مترا كان ارتفاع صورة زوجيه ثلث متر او نحو ذلك وكذا صور كل وإحد من عبيام وخدام وذلك يدل دلالة وإضحة على ان عظمة المجسم كانت عنده دليلاً على العظمة المعنوية

ولكن يعترض على ما قالة سبنسر بان اكثر شعوب المفرق لاتكشف رقوسهاعند النحية ولا نعد كشف الرأس من علامات الخضوع والتذلل بل توجب خلع الحذاء والمراد بجلعه واضح وهو اعتبار الارض التي تداس طاهرة لا يحسن وضع الحذاء الوسخ عليها ولعل الاصل في كشف رأس الاوربيين عند النحية او عند دخول البيوت ان فرسانهم كانول مخلعون خوذه عند مقابلة الاصدقاء او عند دخول بيونهم اشارة الى انهم آمنون على انفسهم وغير موجسين خيفة وإتصلوا من ذلك الى خلع البرانيط . وخلع الخوذ في الزمان القديم بمثابة خفض السيوف الآن وقت تسليم الجنود ونقديم البنادق وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد مبسوطة الى المجبهة . وعليهِ فكشف الراس من علامات النسليم لا من علامات النسليم لا من علامات الندلل ولذالك لم تجرِ عليهِ النساء لانهنّ لم يكنّ يلبسنَ الخوذ والمشاركة وإضحة في العربيّة بين السلام والنسليم والاستلام

#### التدابيرالصحية

ذكرنا في الجزُّ الماضي في الكلام على العمر والتدابير الصحيّة ان البلدان الّتي تراعي قوانين الصحة ببلغ متوسط عمر اهاليها ار بعين سنة والتي لا تراعي هذه القوانين يبلغ متوسط عمر اهاليها اقل من عشرين سنة وإن البلدان الاوربيّة من النوع الاول و بلدان القطر المصري من النوع الثاني . وإبنًا انه لو روعيت قوانين الصحة في القطر المصري كما هي مرعيّة في مدائن اور با لنجا كل سنة ٢٤٥ الفاً من اهاليهِ من الموت الباكر . وهٰذا من اهالمائل الّتي تستدعي النفات الحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان آكثر دول اور با صادقنَ على استخدام جانب من مال الدخولية لانشاء مصارف الفاهرة وإنخاذ التدابير الصحية فيها وذلك من جملة الوسائط لاجادة الصحة ونقليل عدد الوفيات ومعلوم ان المجلس البلدي في الاسكندرية ساع نحو هذه الغاية ابضًا على حداثة عهده ولا بد من ان يتريد سعيًا عامًا بعد عام ويهتدي الى انجع الوسائط لنظافة المدينة ونقليل عدد وفيانها . وقد اهتمت بعض مدن الارياف بانشاء مجلس بلدي لهذه الغاية وإذا نجت اقتدى بها غيرها من المدن الكبين ، و بجب ان تسبقها العاصة الى ذلك لان المال الذي يراد تخصيصة من الدخولية لا يكني لكل ما تحناج اليه من الاصلاح ولا براد استخدامة لكل ما يستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بد من انشاء مجلس بلدي فيها يهنم ايضًا بامر الشوارع والمساكن والمزارب والمذابح والمدابغ والمارض الوبائية وما اشبه ، وإيضاحًا لذلك نذكر ما تم في مدينة وإحدة من مدن المغرب بواسطة هذه التدابير الصحية

خذ مثلًا لذلك مدينة نيويورك باميركا فقد كان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٥١١ و ١٨٦٦ فيها بين سنة ١٥٥١ الى و ١٨٦٦ في الالف في السنة فهبط بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٩٠ هبوطًا متواليًا الى ان صار ٢٤ ونصفًا في الالف بسبب ما الخُذ فيها من التدابير الصحيَّة كما سيجيُّ وهبوط عدد الوفيات الى هذا المحد في تلك المدينة بمثابة نجاة ٢٢٠٠٠ نفس من اهاليها كل سنة من

الموت الباكراو نحوثمانين الفًا في خمس وعشرين سنة هٰذَا فضلاً عن الَّذِين نجوا من المرض والالم لانه لا بموت شخص حَتَّى ورض ثمانية وعشرون شخصاً فنجاة واحد من الموت بمثابة نجاة ثمانية وعشرين من المرض فاعنبر ذلك كله تجد ان تلك المدينة قد نالت بالتدابير الصحيَّة فوائد لا نقد وتمنها

اما التدابير الَّتي اتُّخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح المساكن المعدة للايجار من حيث دخول النور اليها وتجدُّد الهواء فيها ونزع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها وإيجاب النظافة على سكانها ومراقبتهم في ذلك مراقبة طبيعًة وإغراؤهم بتبييض منازلهم. وسنَّت الحكومة الاميركيَّة قانونًا تجبر اصحاب هذه المنازل على بنائها على شكل موافق للصحة

ثانيًا ابعاد المساكخ عن منازل السكن ولاهتمام بنظافتها ومراقبة اكيوانات الَّتي تذبح نبها حَتَّى لا يذبح فيها حيوان مريض. وقد صارت هنه المذابح مثالاً في النظافة ولائقان بعد ان كانت قرارة الاقذار

ثالثًا ابعاد اسطبلات الخيل والبغال عن منازل السكن ما امكن والزام اصحابها بنظيفها يوميًّا ونقل ما فيها بمركبات محكمة لكي لا يقع منها شيء في الشوارع ولا يهث منها رائحة خبيثة

رابعًا الزام اصحاب المعامل الَّتي نتولد منها غازات مضرّة بالصحة ان يدبروا التدابير اللازمة لمنع هذه الغازات او لاطلاقها في طبقات الجوّ العليا حَتّى لا تضرّ بالسكان

خاصاً الاهتمام بامر الامراض المعدية والمبادرة الى معانجتها حال ظهورها ومنع انتشار عدواها وقد ظهرت نتيجة ذلك من ان عددالوفيات بالجدري كان ٢٩٠ سنة ١٨٦٤ و ١٨٦٤ سنة ١٨٦٥ و ١٨٦٨ و ١٨٦٥ فلم يبلغ عدد الوفيات بالجدري الله ١٨٦٥ و بالتيفوس ٢٩٠ سنة ١٨٨٩ و النين سنة ١٨٨٠ وعدد الوفيات بالتيفوس الأ ١٨٤ يسنة ١٨٨٨ و وعدد الوفيات بالتيفوس المغاربة وقط سنة ١٨٨٩ والنين سنة ١٨٩٠ وعدد السكان المغاربة فقط سنة ١٨٨٨ وسنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٩٠ مع ان عدد السكان الفاعف في هذه السنين عاكان سنة ١٨٦٥ وسبب ذلك الاهتمام بالتدابير الصحية والمبادرة الى فصل المرضى عن الاصحاء ومعانجتهم في مد تشفيات خاصة بالامراض المعدية واذاكان المرض هو الجدري فيُفصَل المريض عن الاصحاء و يطعم جميع الذين خالطوه ولوكانوا المرض من قبل وقد انبط امر التطعيم باناس مخصوصين يترددون على بيوت السكان وبغرونهم بالتطعيم

سادسًا الاهتمام بالطعام وذلك باقامة اطباء وكياويبن يتفحصون كل مواد الطعاماليم تدخل المدينة او تباع فيها كاللبن والليم والسمك والاثمار والخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صائح للاكل. و يتفحصون ايضًا كل المواد الّتي يمكن ان نغش كياويًا كالزبدة والسكر سابعًا الاهتمام بمرافق المدينة ومصارفها وينا وهاعلى اسلوب بمنع انتشار الغازات الفاسنة منها ونزح الاقذار على اسلوب على والاهتمام بتبليط الاسواق ببلاط صلب لا تُخزَن الرطوبة فيواو بالحمر

ولا بدَّ من انهُ اضيف الى كل ذلك نشر التعليم والنهذيب حَتَى اقبلَ الاهلون من تلقاء انفسهم على مراعاة قوانين الصحيَّة. ويجب ان يضاف الى هذه الوسائط في القطر المصري اغراه الفقراء من الاهلين بتنظيف ثيابهم وإبدائهم ومواعين بيونهم وهذا كلهُ مَّا يكن المجلس البلدي ان يقوم به ولو تدريجًا اذا كان فيه الهمة والغين الوطنيَّة وتيسرت لهُ الاموال اللازمة

## تعديا الماعد

#### الصناعة في القاهرة

(اوعنابر بولاق)

أَعْمُدِ السيفَ وَاطرحِ المرَّانَا وَاخْلِعِ الدَّرْعِ وَازِدْرِ الشِّيَانَا وَرَجَّلُ عَنِ النَّعَامَةُ وَآهُمُرْ كُلِّ حَصْنِ وَإِنْ بَكُنَ ابْوَانَا وَنَقَدْ مَنَ الْحُلَى سَنَدَانَا وَتُورَّ عَلَى الْبُواخِرِ وَأَلْفُ كُلِّ بَيْتِ حَى الصَنَاعَةُ صَانَا إِنَّا الْمُواخِرِ وَأَلْفُ كُلِّ بَيْتِ حَى الصَنَاعَةُ صَانَا إِنَّا الْمُواخِرِ وَأَلْفُ كُلِّ بَيْتِ حَى الصَنَاعَةُ صَانَا إِنِيْ الْمُواخِرِ وَأَلْفُ كُلِّ بَيْتِ حَى الصَنَاعَةُ صَانَا إِنِيْ الْمُواخِرِ وَأَلْفُ كُلِّ بَيْتِ حَى الصَنَاعَةُ صَانَا إِنِيْنَا فَا اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّالَةُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

لا احلى من الرخاء بعد الشدَّة ولا من الرجاء بعد الفنوط وايُّ بليَّة اشدَّ على المشرق من بوار صناعنه وكساد بضاعنه بل من تطليقه الصناعة بتاتًا واعتماده على مصنوعات المغرب في جاجيَّات المحياة وكاليَّانها . وايُّ قنوط اقطع للآمال من ركوب اهلَ الصناعة فرس رهان ونحن مشاة حفاة في مسالك كثيرة العثرات . ولكنَّ مع العسر يسرًا . ومن دقَّقَ المجث رأَى ابول الآمال لم تزل مفتوحة وهم المشارقة التي اوجدت العمران لا يتعذَّر عليها استرجاعه ولا نطيل الكلام في هن المقدمات بل نخوض بحر المجث مع القارى الكريم وله علينا جمع المعقائق ولنا عليه نشعها للوصول الى النتيجة

هُذَا ما كنبناهُ منذ سنتين وشهرين ولم يدُر في خلدنا حينئذِ اننا مقيمون على ثلث ساعة من معمل تصنع فيه جميع الادوات الخشبية والحديدية والنحاسية وقد شهد له بالامس احد امراء الانكليزانة " اعظم انقاناً من كل معمل رآة في بابه في اور با وغير اور با " من معمل بعمل فيهِ الف وغانئة رجل من الوطنيين يوميًّا و يصنعون فيهِ جميع الآلات والادوات من الوابورات النخاريّة الكبيرة الى اللوالب الدقيقة. ولا لوم علينا ولا نثريب لاننا لم نسمع احدًا من الوطنيين ولا من الاجانب ذكرهذًا المعمل او اشار اليه ولكن لما بلغنا بالامس ان عنابر بولاق وضعت على سكة الحديد قطرين جديدين صُنعا فيها تاقت النفس الى رؤية هذه العنابر فقصدناها لنثبت بالخُبْر ما سمعناهُ بالخَبَر فقابلنا جناب برون بك مدبر قسم الآلات البخاريَّة وهو رجل قرَن العلم بالعمل وعرك الايام وخبر الرجال فطاف بنا "ورش" هذًا القسم وهي ورشة العمليات وورشة المخارط وورشة المراجل وورشة النحاسين وورشة تركيب الآلات وورشة المرمَّات. فرأينا في الورشة الاولى جميع اعال الحدادة والنجارة والقوالب تصنع على احسن اسلوب فالصفائح تكشط واللوالب تشق والموائد تدهن والقوالب (الارانيك) تصنع وكل ذلك بجسب الرسوم ولَلْتُل التي تصنع في دار الرسم في مكان آخر من هُذه العنابر او بحسب الرسوم الَّتي برسلها اصحابها . فاذا اردت ان تصنع آلة من حديد لعمل من الاعال ورسمتها على الورق وارسلت رسمها الى العنابر رآها جناب برون بك وقاسها ليرى هل هي محكمة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلمها الى ناظر هذه الورشة جناب سيد افندي محيَّد فيعطيها للذين بصنعون القوالب (الارانيك) فيصنعون قالبًا مثلها من الخشب ثم بُسبك الحديد في المسبك بحسب القالب و يسحل ويصفل بالكاشط والمخارط والمبارد الى ان يصيرحسب المطلوب . ورأينا في هذه الورشة خزانات كثيرة لمراكز سكك الحديد مقسمة الى الوف من البيوت الصغيرة لكي توضع فيها تذاكر السفر وقد جمعت بين الانقان والاقتصاد على احسن اسلوب

وراً ينا في الورشة الثانية مئات من المخارط والمكاشط تفعل بالحديد فعل الحديد بالخفيد بالخفيب وإمام كل آلة منها رجل براقب سيرها و يتحكّم في علها كأنها يدّ له وكاً نه عنل لها وكلها تدور بآلة بخاريّة تدبر جميع آلات الورش بسيور ممتدة منها البها وقد وضعت هذه الله منذ اول انشاء العنابر ولم تزل صالحة للعمل

وراً ينا في الورشة الثالثة الآلات البخارية تصلح وتبدل اجزاء مراجلها الَّتي تلفت من كثرة العمل باجزاء غيرها تصنّع في هذه الورشة لهذه الغاية وناظرهذه الورشة يراقب مصاريع الامن (سافتي فلف ) الَّتي في جميع الآلات البخاريَّة كل يوم حَتَّى اذا وَجَدَ خللاً في ماحد منها أُصلح في اكحال ولذالك لا نسمع بانفجار مراجل الوابورات الَّتي عند مصلحة سكة الحديد على كثرة عددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من الحدادين يحمون الحديد الى درجة البياض فيلبن و بصيركالشمع ثم بطرقونة او يرقونة و يتصرَّفون به كيفا شاقًا وهو خاضع الطارقهم وللآلات الكبيرة الَّتي يستعينون عليةِ بها

وفي اكنامسة قطع النعاس على انهاعها نُسَبَك وتكشط وتبرد وتسحَل فتصيركا لذهب البرّاق

والورشة السادسة اكبرالورش وإعظها وإغرجها وقدصنع فيهافي العام الماضي تسعة وإبورات جديدة المسكك الحديديَّة أنِّي بمراجلها من اوبا وصُنعت بقيَّة ادولتها الَّتي تُعَدُّ بالااوف في هن العنابر وركِّبَت كلها في هذه الورشة . وركَّب فيها وإحد وخمسون وإبورًا أُخر أنِّي باكثر ادواتها من اور با وترى الوابورات قائمة في هذه الورشة كانها جنود مصطفة للفتال وأكنها مختلفة الاعار والاقدار بين الوابور الذي خَدَم في هذه الديار عشرين سنة او ثلاثين وشاهد ما مرَّ عليها من الشقاء والرخاء والبؤس والنعيم وقاد مركبات نقلُ كل طبقة من طبقات الناس من الامير الكبير صاحب الثررة والجاه الى الفقير الحقير والمسكين الكسير. ونقلبت عليهِ الشُّوون فتلفت اعضائهُ وَأَبدلت في الورشة وإحدًا بعد آخر حَثَّى لا نكاد تجد فيهِ قطعةً من قطعهِ الأولى وبين الوابور الجديد الذي مدُّ بالامس ولم يزل هيكلاً لا صورة لهُ • وقد قيل في المثل ارف الخرق قبل انساعه وعلى هذا النمط تجري مصلعة سكة الحديد فان كل وابور يدخل المحطة من وابوراتها يذهب تمَّا الى ورشة المرمات الآتي ذكرها وُنفَنَقُد كلُّ آلة من آلاتهِ فاذا وُجِدَ فيهِ خال او تلف طنيف اصلح هناك وإذا كان الخلل كبيرًا ان التلف كثيرًا أني بهِ الى هذ • الورشة فنزع الجزء الذي اختلَّ او تلف وأصلح او أبدِل بغيره والغالب على الظن انهُ لا يمضى على وابور عشرون او ثلاثون سنة مع بقاء شيء من اجزائهِ الأولى كأنَّ الآلات التي يصنعها الانسان ابت ان نكون اقدر منهُ على تحمُّل المشاق فتتلف اعضاقُها كما نتلف اعضاقُ اذا اجهدت ولولا هذه العنابر الَّتي يصلح فيها ما يتلف من الطابورات والمركبات او يجدُّد غيرهُ عوضًا عنه لما دامت سكة الحديد سنتين متواليتين

والسابعة ورشة المرمات وفيها جميع الطابورات آلتي تدخل محطة مصر او نخرج منها

وهناك تُفَنَقَد آلاتها كما نقدَّم ويصلح ما فيها من الخلل الطفيف في ورشة صغيرة بجا بها اعدً فيها ما يلزم من اعال الحدادة والخراطة وما اشبه. وهناك نغسل الوابوراتوتُز يَّب ادواتها وتملاً مراجلها بالما و وعدُّ للسفر

وقد تعهدنا هذه الورش بما يحنملة وقتنا القصيرمن التدقيق وكان جناب برون بك بشرح لنا ما نراهُ شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع وإقف على كلِّياتها وجزئيًّاتها . ثم ودُّعناهُ على امل ان نزورهُ في الغد لنشاهد القسم الثاني من العنابر الذي فيه المسبك الكبير واماكن عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المسترتريفةك فقابلنا بما فيهِ من الانس والدعة واعرب عن نفس تكاد نتَّقد غيرة على نقدُّم هذه العنابر . وقد علمنا من مصادر شنَّى انهُ قسم اعالها وإناط كل قسم بناظره وإقام نفسهُ قدوةً لم بالاجتهاد وللثابرة والسعي المتواصل نهارًا وليلًا. وما قالة لنا « انني اعتبر كل عامل في هذه العنابر من اصغر برَّاد الى اكبرناظر شريكًا لي في العمل وعضوًا في نجاحه وقد كان من أول مقاصدي ان ازيل المنافسة ألتي بين العَّال والنظَّار وأَفنع كل واحد منهم ان العنابر لهُ ونجاحها يتوقف على اجتهادهِ الخاص فنجحت في ذلك ولله الحمد وظهرت ثمرات اعالنا الَّتِي ترونها . فانا هنا مفوّض جميع اعمال هٰذَا المكتب الى حضرة كانبي النشيط جرجس افندي قلدس وإدارة جميع الورش الى مدير بها ونظارها وكن واحد منا يشعر من نفسو انه عضو مهمٌ في آلة وإحدة ولو اختلفت وظيفتهُ عن وظيفة غيره ولذلك لا تنتظم اعمال الآلة كلها الا اذا قام بوظيفته ». وفي مكتب حضرة رئيس المهندسين ٢٨ كانبًا وكلم من الوطنيين وقد استولت النظافة والانقان والترتيب على هٰذَا المكتب حَتَّى لا يصدَّق من يدخلهُ انة مكان عمل وعال

وفي اليوم التالي زرنا القسم المخنص بسبك الحديد والنعاس وعمل المركبات والعربات فاستقبلنا جناب المسترتر يففك رئيس المهندسين بما عهد فيه من الانس والدعة وطلب الى حضرة هدصن بك رئيس هذه الورش ان برينا اياها وهو رجل جمع حكمة الشيوخ وهمة الشباب ومهارة اعظم الصنّاع فسار بنا اولاً الى ورشة النجارة وإذا هي مشحونة بالآلات والادوات التي تسمّل الاعال ونقلل النفقات فالمناشير المستدين يدور الواحد منها النا وخمسمئة دورة في الدقيقة و ينشر الجسر الكبير من خشب التيك الصلب في اقل من خمسين ثانية ، وإلفارات البخاريّة يمر اللوح تحنها فتجلوه من جوانبه في دقيقة من الزمان ، والمناقر ثدنى منها رجل المائدة فتنقرها نقرين مستديرين تم توصل بينها في لحظة من الزمان ، والات

التجليخ والسن تفعل بالمناشير فعل المناشير بالخشب وكل ذلك يدار بالآلة المجارية فترى الآلات منتشرة في عرض المعمل والسيور خارجة من تحت الارض موصلة بينها كأنها سدى الانوال وكل الخشب الذي يبنى به ظاهر المركبات من خشب النيك الصلب و يوصل بعضة ببعض بسيور من الحديد تصفل وتدهن وتدخل بين كل لوحين حتى اذا نقاصا مجفاف الهواء لا ينفصلان و يدخل الغبار من بينها . وهذا الاسلوب متبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى . و يبطن هذا الخشب ببطانة من النسيج التينين المدهون يالغراء وداخلة طبقة أخرى من الخشب الابيض و بينها فسحة عرضها نحو عشق سنتيمترات يجري فيها الهواء و يحفظ المركبات من الحرصيفاً والبرد شتاء

ثم دخلنا ورشة سبك الحديد وهي بنا الم فسيح ارضة مغطاة بالقوالب المختلفة الاقدار والاشكال وكلها من رمل الصحراء وتراب وادي النيل وفي صدرها اتون السبك وذوب الحديد بجري منه كأنه الشمس اذيبت وجرت منها شذور الابريز ، و يرفع الذوب بمراجل كبيرة و يفرغ في القوالب ولافراغه زفير وانين فتمتلئ القوالب به و مخرج الحديد منها ناعم السطوح حاد الزمايا لا يحناج الله الى قليل من التهذيب والصقال

ورأينا في هذا المسبك كرسي العجلات الذي استنبطة المسار تريفنك وقضى على تحسينه اكثر من عشق شهور وجمع فيه بين غرفتي الزيت والشم وقد شهد لنا غير وإحد من بهندسي سكك الحديد انة ابدع كرسي صنع الى الآن فضلًا عن انة اوفى من غير مجاجات المسكك الحديديّة في هذه البلاد الّتي يكثر فيها الغبار . وهناك ورشة كبين فيها كثير من المخارط ولمثاقب ولمساحل ولمصاقل لاجل تهذيب هذا الكرسي وصقله ووضع اللولب فيه

وقد رأينا في المسبك قوالب (ارانيك) كبين اسبك الانابيب الحديديّة الكبين يسبك فيها الانبوب الذي نقلة ثلاثة اطنان ورأينا فيه الوفّا من القصاع الّتي توضع تحت الخطوط الحديديَّة . ويسبك فيه كل يوم مئة قصعة منها ولقد احسن من سَمَاها قصاعًا لانها اشبه شيء بقصاع الخشب

و يتصل بهذه الورشة ورشة للمدادة فيها كثير من الاكوار والسنادين ومطرقة نسمث البخارية المشهورة وهناك مقص كبيرقص امامها قطعة من الحديد عرضها نحو عشرة سنتيمرات وثنها سنتيمران في طرفة عين وهناك مسبك للادوات النحاسيَّة على اختلاف اشكالها وإقدارها تسبك فيه ثم تهذّب وتصقل في مكان آخر من هذه الورش

غمار بناحضرة هدصن بكالى ورشة بناء المركبات . والمركبات هنالك في كل الدرجات

ما لا يزال هيكلاً من الحديد الى ما تمّ بناؤهُ ودهنهُ وصقلهُ وفرشهُ ومركبات الدرجة الثالثة تفوق على كثير من مركبات الدرجة الثانية القديمة انفاناً ومركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولى القديمة الاولى القديمة ومركبات الدرجة الاولى في الفطر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في الاكسبرس او اكثرانها نا . ورأينا ايضًا محل التنجيد والجلود المستعلة فيه من جلد المجاهوس القرمزي اللون ومجل تذهيب الزجاج لاجل الابول، والاماكن المجهوزة

وجملة القول ان مسبك عنابر بولاق يسبك جميع الادوات الحديديّة والمخاسيّة من القطعة الصغيرة الّتي تزن بضعة دراهم الى الانبوب الكبير الذي يزن بصعة اطنان وورشة المركبات تبنى فيها المركبات كلها وتدهن وتفرش ولا يؤتى لها من اور با الاّ بالموادالاصليّة كبسور الخشبوقطع الجلد ويؤتى ايضًا بقطع الفولاذ (الصلب) كالزنبركات ونحوها و بعض العجل واما بقيّة الادوات فتصنع في هذه العنابر . وكذلك القصاع والمواسك ونحوها . وقد نقدًم ان الوابورات نفسها تصنع في هذه المسابك ما عدا مراجلها فيمكن ان يصنع فيها قطار كامل على اسهل اسلوب بل قد صنع فيها حَتَى الآن خسمئة مركبة جديدة وستون وابورًا جديدًا فضلًا عن المركبات والوابورات الّتي اني بكل ادوانها من اور با و بنيت في هذه العناء

وقد اخبرنا جناب المسترتريفئك رئيس المهندسين ان الوابور انجديد الذي يبنى في هذه العنابر لا يكلف اكثر من الف الى الف ومئتي جنيه وإما الذي يؤنى بو من اور با فيكلّف مبلغًا قدره من الني جنيه الى الفين و للفيئة. وعنده أن هذا الاقتصاد العظيم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه نفعًا وهي تعليم الصنّاع الوطنيين وتمرينهم على العمل وقد اكد لنا حضرته ان عدد العبّال في هذه العنابر لم بزد بل قلّ عاكان قبلاً حينا لم يكن بصنع فيها وإبور جديد ولا مركبة جديدة وإنه قد تمكن هو وعّاله من عمل هذه الاعال كلها لان مصلحة سكة الحديد فوّضت اليه العبل وتركنه حرّا ليفعل ما يشاه فشعر بانه مستقل ومطالب في وقت وإحد فاشترك بقية النظار والعال معه في هذه الحريّة والمسأوليّة فنهضوا كلهم نهضة وإحدة وتعاونوا على العبل فافلحوا

وفي هذه العنابركلها الف وثماني مئة من الصناع الوطنيين كانفدَّ مواجورهم اليومية تخفلف من ثمانية غروش اميريَّة في اليوم الى خمسين غرشًا وقد شهد لنا مديرهم انهم مثل احسن صنَّاع اور با مهارةً . ومعلوم ان الخشب والحديد والنحاس والفح يؤتى بها كلهامن اورباوتدفع عليها اجرة الشّحن ورسوم الجمرك وإذا صنعت الادوات منها زال من بينها الفح كلة لانة

يحرق وزال جانب كبير من ثقل الخشب ومع ذلك فالادوات الّني أصاع في عنابر بولاق ارخص من الادوات الّتي تصنع في اور با لرخص اجرة الصنّاع عندنا ولانهم ماهرون في انقان اعالهم وإقامها بالسرعة مثل الصنّاع الاوربيين ولذا ناهيك عن ان ما يُصابع في اور با قد لا يوافق اقليم هذه البلاد الحار وهواءها المجاف فلذلك ولأن التصليح والترميم لازمان على الدوام كما نقدم كان لهذه العنابر المنزلة الكبرى بين مصائح الحكومة المصريّة ، و بعض الصنّاع قد تلقّوامبادئ العلوم الميكانيكيّة في مدرسة العيليات المصريّة ثم دخلوا هذه العنابر ليقرنول العلم بالعمل فاذا كانول من ذوي الهمم الذين يجبون الاستقلال والتوسّع في اعالم فلا بدّ من ان يستقلّ بعضهم يومًا ما و ينشئ كلّ منهم معملاً صغيرًا لنفسه في مدينة من مدن هذا القطر او غيره من الاقطار الشرقيّة و بذلك تعود الصناعة الى الديار الشرقيّة وتنتشر فيها انتشارها في السنين الخوالي ويكون للحكومة الخدبويّة الفضل في انها فخت ابول بالصناعة لرجالها وجاءتهم عهرة الصناع من الاور بيين ليعلموهم أياها و يحرفوه عايها ابول بالصناعة لرجالها وجاءتهم عهرة الصناع من الاور بيين ليعلموهم أياها و يحرفوه عايها ابول بالصناعة لرجالها وجاءتهم عهرة الصناع من الاور بيين ليعلموهم أياها و يحرفوه عايها ابول بالصناعة لرجالها وجاءتهم عهرة الصناع من الاور بيين ليعلموهم أياها و يحرفوه عايها

عمل الاقراص

وعدنا في الجزء الماضي ان نشرج عمل الاقراص المختلفة شرحًا وافيًا وإبغاء الذلك نقول لا بدّ في كل الاقراص من سكّر ومادة او مواد أخرى تمزج معة وفي كل حال نسحق كل مادّة على حديها حقى تنع جيدًا وتمزج بالسائل الغروي الذي يراد مزجها به كما سبعي وترق حَتَى تصير بالنّخن المطلوب ونقطع الاقراص منها بآلة مخصوصة وتجنّف في مكان حار المواء جافه ونقلب مرارًا الى ان تصيرقصفة ، ولا بدّ من حفظها حينئذ من الغبار، وتدهن الاصابع بقليل من النشاء او الزيت المعطر بالمادة التي في الاقراص لكي لا تلصق الاقراص بها والمادة الغروية المستعلة غالبًا في عمل الاقراص هي الصبغ العربي او صبغ الكثيراء العمام غراء السمك او زلال البيض او نقاعة الطحلب الارلندي ، وكلما كثر مقدار الصبغ لم تعد غراء السمك او زلال البيض او نقاعة الطحلب الارلندي ، وكلما كثر مقدار الصبغ لم تعد تذوب بسرعة في النم ، وكثيرًا ما يضاف النشا ودقيق البطاطس الى الاقراص بدل بعض السكر وقد يضاف اليها شيء من المجبس لتثقل ولا بدّ من حفظها في قناني زجاجية او آنية من صدودة جيدًا لكي تحفظ من المحواء الرطب . وهاك تركيب بعض انواع الاقراص من صفيح مسدودة جيدًا لكي تحفظ من المحواء الرطب . وهاك تركيب بعض انواع الاقراص السكر بكيّة كافية من لعاب الكثيراء واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قعمة السكر بكيّة كافية من لعاب الكثيراء واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قعمة السكر بكيّة كافية من لعاب الكثيراء واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قعمة السكر بكيّة كافية من لعاب الكثيراء واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قعمة السكر بكيّة كافية من لعاب الكثيراء واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قعمة

(٢) اقراص الافيون امزج درهمين من الافيون ونصف اوقية طبية من صبغة الطولق

فاضف الى المزيج ست اواقي طبيَّة من مسحوق السكر وخمس اواقي من خلاصة عرق السوس وخمس اواقي من مسحوق صغ الافاقيا . واقسم المزيج الى افراص ثقل كل منها . 1 قسمات فبكون في كل قرص سدس قسحة من الافيون

(٢) اقراص الانتيمون امزج اوقية من مسحوق كبريتيت الانتيمون وإوقية من مسحوق بزر الكردموم وإوقيتين من اللوز المفشور ونصف اوقية من القرفة و١٢ اوقية من السكر وكميَّة كافية من لعاب الكثيراء وإجعل المزيج اقراصًا كل قرص منها ١٥ قيمجة

(٤) اقراص البرنقال · امزج درها ونصنًا من زيت البرنقال بليبرة من السكر واضف الى المزيج قليلاً من نقاعة الزعفران لتلويبهِ

(٥) اقراص البنفسج تستحضر من اقراص السوسن وتلون بسائل البنفسج

(٦) اقراص المحامض الليمونيك امزج ثلاثة دراهم من المحامض الليمونيك بست عشرة اوقية طبية من السكر و١٦ نقطة من روح الليمون و بكمية كافية من لعاب الكثيراء وإقسم المزيج الى اقراص ثقل القرص منها ١٢ قمعة

(٧) اقراص حب الملوك امزج ٥ نقط من زيت حب الملوك بار بعين قمحة من النشا ودرهم من السكر ودرهمين من الشاكولاتا وإقسم المزيج ثلاثين قرصًا

(٨) اقراص اكنس. تصنّع من اجزاء منساوية من خلاصة اكنس وخلاصة عرق السوس والصمغ والسكر

(٩) اقراص الزنجيل . امزج اوقية ونصفًا من محوق الزنجيل غير المبيض باوقية ونصف من مسموق الصمغ العربي وإثنتي عشرة اوقية من السكر النقي وما يكفي من ماءالورد

(١٠) اقراص الزعفران امزج اوقية من مسعوق الزعفران باثنتي عشرة اوقية من السكر الابيض الناعم وما يكني من لعاب صغ الكثيراء

(١١) اقراص الراوند.امزج اوقية من مسحوق الراوند باحدى عشرة اوقية من الشكر الابيض الناعم وما يكني من لعاب صمغ الكثيراء

(١٢) اقراص السعال. بضاف ثمانية الواقي طبيّة من مستحوق الصغ العربي الى ١٦ نقطة من زيت اليانسون و١٦ قيمة من خلاصة الافيون ودرهم من الفرمز المعدني واوقيتين من خلاصة عرق السوس و٢٦ اوقية من السكر الابيض وكبيّة كافية من الماء او هكذا: لمضاف درهم من المحامض البنزويك الى درهمين من مسحوق السوس واوقية من مسحوق الصبغ العربي واوقيتين من النشا و١٦ اوقية من السكر

- (١٢) اقراص السوسن امزج اوقية من معموق جذر السوسن الناعم جدًّا برطل من السكر وكميَّة كافية من لعاب صمغ الكثيراء
- (12) افراص الصمغ العربي. تصنع من اربع الحاقي من الصمغ لحاوقية من النشا و١٦ الوقية من الناعم وكميّة كافة من ماء الورد
- (١٥) اقراص صمغ الكثيراء . تصنع من ٢ اواتي من مسعوق صغ الكثيراء و١٢ اوقية من السكروار بع اواتي من ماء الورد
- (17) اقراص عرق السوس تصنع من ٦ أوافي من خلاصة عرق الدوس وعُ أوافي من صمغ الاقاقيا و١٢ أوقية من السكر الابيض وكميَّة كافية من الماء
- (١٧) اقراص القرفة . تصنع من اوقية من مسحوق القرفة او درهم من زيت الفرفة الكل ليبرة من السكر
- (١٨) اقراص المنع ، تصنع من درهم من زيت النعنع و١٦ اوقية من السكر وما يكفي من لعاب صمغ الكثيراء ، وإحسن انواع اقراص النعنع تصنع من اجود انواع السكر المكرر مرتين ومن زيت النعنع الانكليزي وإلغالب ان تصنع هذه الاقراص من سكر عادي يضاف اليها نشا او تراب ابيض من جبسين باريس او طباشير ، وقد يضاف الى هذه الاقراص قليل من زيت اللوز او زيت الزيتون فتزيد شفافينها ولاسبًا افا كان سكرها غيرناعم
- (۱۹) اقراص اليانسون · تصنع من درهم ونصف من زيت اليانسون وليبن من انتي انواع السكر وكميّة كافية من مادة صمغيّة

أكتشاف البارافين في شمع العسل

جرت العادة ان بغش شمع العسل بالشمع المجادي المعروف باسم البارافين و يمكن كفف ذلك بهذه الواسطة : قطع قليلاً من الشمع وضعة في صحفة صينية صغين واحمه حتى تصعد الابخرة عنه واقلب فوق الصحفة قنينة واسعة الفم الى ان تمثلي بالابخرة البيضاء وترسب الابخرة على جوانبها . ثم يذاب هٰذَا الراسب بثلاثة سنت مترات مكعبة من الكلوروفورم و يوضع في انبوب من انابيب الكشف و يبخر الكلوروفورم و يطلى ما بقي في مذوب الصودا فاذا كان فيه بارافين طفا على وجه السائل حينا يبرد

ازالة رائعة الدمان

لا يخفي أن للدهان الذي تدهن به الابواب والشبابيك رائعة كريهة. ويقال أنه بكن

ازالة هذه الرائحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون ونضرم فيه نار الغم و يوضع عليها قبضة من الزنجبيل وتغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهاف من البيت

بطرية جديدة

استنبطت بطرية جديدة بايطاليا معتد البطريات الاول وفي موّلفة من آنية مخروطية من الحديد وآنية الخرى مخروطية من الخزف المسامي و فيوضع حامض نيتريك ثقيل في آناه الحديد و يوضع فيه اناه المخزف وفي اناء الخزف حامض كبريتيك ثم اناه الحديد وفيه حامض نيتريك وفيهاناء الخزف وفيه حامض كبريتيك وهام جرّا فيكون الحديد مباشرًا من الداخل للمامض النيتريك ومن الخارج للحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل به الحوامض

اذب جزءًا من الكاونشوك مع جزئين من زيت بزر الكنان وإمزج بالمذوّب ثلاثة اجزاء من النرابة البيضاء رويدًا رويدًا حَتّى يتكوّن من ذلك عجينة فلا يفعل بها الحامض الهيد وكلوريك

# باندارراعة

## الري في مصر

لجناب السركوان سكوت منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

(۱) ينفسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياه الكدرة كافيةً لارواء بلاد آكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما يتمكن كل واحد من ارواء ارضه وغرها بالماء بلاً تعب ولا عناء . والثاني الري زمن انخفاض النيل وذلك في شهري ماي و يونيواذ ينخفض شطح المياه نحو عشر بن قدمًا عن سطح الاطيان الحجاورة ولا نعود نتمكن من ارواء ربع الاطيان الا بالتقيير الشديد

(٢) الري في مصر قديًا ، الريُّ من اول صناعات المصربين وقد تمكنوا بواسطته من جعل بلادهم اهراء لمالك اور با ومعلوم ان حاصلات القطر هي الفخ والشعير والذرة والنول والارز ، وهذان الاخيرات ينتضي ارواه ها ارواء خاصًا وإما الحاصلات الاولى

فيكنيها غمر الاطيان التي تزرع فيها من اغسطس الى اكتوبر حَتَى اذا انحسر الماء عنها تبذر التقاوي ولا تعود تروى حَتَّى تحصد في اواخر شهر ابريل

- (٣) الري على مدار السنة . والنضل في ذلك للحازم المغفور له محمَّد على باشا فانه لما رأّى هوا القطر وتربته موافقين لزرع القطن وقصب السكر اللذين ينموان في البلاد المحارة وتزيد قيمتها على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحنفر لها الترع العميقة في الوجه البحري لاروائهما . غير ان الابليز (الطبي) تراكم في هذه الترع فسدها وتعذّر على الاهالي اذ ذاك تنظيفها
- (٤) عدم استعال القناطر الخيريَّة. بنيت هذه القناطر لخزن المياه وتحويلها الى الترع عند الضرورة وقد بُلغت ننقاتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصدعًا هائلاً ودامت معطلة غير مستعملة من ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٢. اما الترع فاستمرَّ تطهيرها بواسطة العونة من ستة اشهر في السنة الى عمق عشرين قدمًا تحت سطح الاطيان المجاورة
- (ه) رفع الماء بالآلات ، لما يئست الحكومة المصريَّة من أمكان اصلاح القناطر الخير يَّة عقدت اتفاقًا مع احدى الشركات على ان تروي لها مدير يَّة البحين فتدفع البها مبلغًا قدرهُ من خمسين الف جنيه الى ستين الفًا سنويًّا ثم شرعت في عقد وفاقات أخرى لارواء بقية الوجه البحري باجن سنويَّة قدرها مئتان وخمسون الف جنيه علاوةً على سبعئة الف جنيه أخرى تدفعها البها سلفًا قبل بدء الري
- (٦) اهال الصرف . لا يخفى ان الري المتواصل يجعل القطركلة مستنقعًا اذا ألم تنشإ المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا بزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٢
- (٧) حالة الوجه القبلي . بقي الوجه القبلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها آنفًا وقد بني بعض القناطر للمساعدة على الري وكلف بناؤها مالاً طائلاً وإنما لم يعتن بها اعتناء كافيًا حَتَّى انهُ في السنين التي كان النيضان متوسطًا فيها كان النقص في دخل الحكومة يبلغ نحو ثمانية وثلاثين الف جنيه بسبب الشراقي
- (٨) زيادة مساحة اطيان مصر · ذكرت آنفًا حالة الري عند ما استلمنا اعال الري سنة ١٨٨٤ وقد سئلتُ مرارًا عما اذاكانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك الحين فكنتُ اجيبُ دائمًا بالنفي · اما توسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضة يتوقف على انتقال الإهالي من ناحية الى أخرى ومعظمة على منسوب الاطيان لانة لا يؤمل توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا تعلو مياه النيضان اليها والاطيان تزيد

الآن قليلاً في غربي مديريَّة البحينة وفي مديريَّة الفيوم

(٩) نزح الارض السبخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعًا بنزح الاراضي السبخة في الجهة المجربّة من الذلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصالحة للزراعة نزيد سنة فسنة باعال الصرف التي نعملها هناك . أمّا مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملابين من الافدنة وإما مساحة الاراضي السبخة في المجهة المجربّة من الذلتا فيبلغ نحو مليون ومئتين وثمانين الف فدان والامل انه لا يمضي سنوات قليلة حَمَّى ينزح نصفها و يتررع

(١٠) اصلاح القناطر الخيريَّة وفائنة ذلك للوجه البحري اننا رممنا القناطر الخيريَّة واصلحناها فاصبحت وافية بالغرض المقصود منها ويتفرع منها ثلثة رياحات تروي الذلتا كلها وثلث ترع تروي كل الاراضي الواقعة الى الشمال الشرقي من مصر القاهرة قبليًّ الزقازيق. وقد انفقنا على القناطر الخيريَّة ٤٦٠ الف جنيه منذ سنة ١٨٨٤ وإعدنا الرياح الغربي من الرياحات الثلثة التي مرَّ ذكرها بعد ما تولاَّهُ الإهال وملاَّتهُ الرمال

وإنشأ نا الرياح التوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الذلتا بننقة ٢٧٦ الف جنيه ، فيحو لكل الماء الصيني الآن من القناطر الخيرية الى هذه الرياحات والترع ولا بجري الى المجر الملح فيذهب سدًى ، وعليه تكون قيمة هذه الاعمال التحكم بماء النيل ما دام فيه ماء وارواء الاطيان مها شح الماء واطمئنان البال على زراعة القطن التي عليها جل الاعتاد ، اما في الايام الماضية فكانت الترع تجف ايام انخفاض النيل والماء بجرب الى البحر الملح فيذهب ضياعًا ،ثم ان مساحة الاراضي الزراعية لم تزد بعد اصلاح القناطر الخيريّة بخلاف الاراضي التي تزرع قطنًا فانها انسعت الساعًا عظيًا فزادت قيمة موسم القطن على معدّل ٥٩٨ الف جنيه كل سنة

(11) الغاء السخرة . جُرت العادة قبل سنة ١٨٨٥ ان يسخر النلاّح لبناء الجسور وحفر الترع وغير ذلك من اعال الري بلا اجرة ولا طعام الخ وكانوا بزعمون انه يستحيل اتمام اعال الري بغير هنه الطريقة وانه يجب على النلاّح المصري دون فلاحي سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وإن يسخر بالقوة وقد بلغ عدد انفار العونة في سنة ١٨٨٤ خمسة وتمانين الف رجل في منه مئة وستين يومًا وحسبنا قيمة هنه الاعال فبلغت ٤٠٠ الف جنيه . وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتئذ رعًا عن الصعو بات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ الف جنيه بأنه المئة

وانخمسين الف جنيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الفلاح المصري فيها من السخرة التي اثقلت كاهلة منذ آلاف من السنين

(١٢) لوائح للملاحة . لم يكن في الترع لوائح الملاحة عند بدء قدومنا الى مصركما هي الحال في الهند ول يطالبا . و بعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح مفينة لهن الغابة غير انه لم يكن اجراؤها على الاجانب لسوء الحظ

(١٢) خرن مياه النيل ، بقي علينا ان نحل مسأ لة ذات شأن في الري عدا عن الاصلاحات التي انشأ ناها فان القناطر الخيرية تمكننا الآن من استعال كل ماء النيل عند انخفاضه غير ان مساحة الاطيان التي تحناج الى الري قد زادت حَنَّى لم يعد كل ذلك الماء يكفيها . فاقتضى حفظ ماه الفيضان وخزنة لاجل استعاله ايام انخفاض النيل ، وذلك يتم بطريقتين احداها تحويل جانب من ماء الفيضان الى وادي الريان وخزنة هناك الى حين اللزوم وهو مشروع المستركوب ويتهوس الاميركي وقد قرَّر الفقات امكانة وإنما يعترض عليه بكثرة نفقاته التي تبلغ مليونًا و ٠٠٠ الف جنيه ، والاخرى ان يخزن الماء في يعترض عليه بكثرة نفقاته التي تبلغ مليونًا و ٠٠٠ الف جنيه ، والاخرى ان يخزن الماء في زراعة القطن زيادة تذكر في مصر قبل اتمام احدى هانين الطريقتين ، وإذا انمهناها كلتيها لم نجز عن استخدام كل ما بخزن فيها من الماء في امور نافعة ، انهى مختصرًا

الاصلاح في زراء: الذرة

لقد علمنا من اكثرمن وإحد من كبار المزارعين ان الفلاّحين قد انتبهوا في هذه السين الاخيرة الى انقان الزراعة انتباها لا مثيل له حَتَّى انهم تركوا كثيرًا من العقائد القديمة الراسخة في نفوسهم كالاعتقاد بان الدودة ضربة سمويَّة لا يجوز مقاومتها . وإخبرنا ثقة من اكبرالثقات انهرأى اولاد الفلاّحين يمسك الولدمنهم شجرة القطن بيده و يجنبهاذات اليمين وفات اليسار وفي اقل من طرفة عين برى الورقة التي عليها بزر دودة القطن فينزعها ويمرتها و ينتقل الى شجرة اخرى . ولا يمكن الحكم بان كل الفلاحين جروا هذا المجرى ال انقنوا الزراعة انقانًا كافيًا ولكن الناس اذا جروا في امر فالغالب انهم يتقدمون فيه ولا سيالان وسائط التعليم والتهذيب تزيد انتشارًا يومًا فيومًا

ومًّا يُنتظر ان بزيد اهتمام المزارعين به زراعة الذرة الشامية والاميركية فان اصولها وإوراقها وسنابلها عَلَف للمواشي و بزورها احسن غذاء للانسان حَتَّى لقد يفضلها البعض على القح . وفي زرعها امر كبير الاهمية لم يلتفت اليهِ قبلاً وهو ان السنابل قد تلقح بلقاح من نبات قليل السنابل الفاقت التقاوي منها غلب ان يكون نباتها قليل السنابل الو عنهاً لا سنابل فيهِ وهذا الامر ضروري في اختيار التقاوي فاذا مشى الفلاّح بين نبات الذرة وإخنار النبات الكثير السنابل المحاطة من كل ناحية بنبات كثير السنابل ابضاً وإخذ التقاوي منها فقط ترجح ان ينبت منها نبات كثير السنابل

وخير من ذلك أن تجنار قطعة صغيرة من أجود أراضيه و بزرعها ذرة لاجل التقاوي و يتفقدها يومًا بعد يوم و ينزع منهاكل النبات الضعيف والعقيم والقليل السنابل حقى لا يبقى فيها الله النبات القوي الكثير السنابل وحينا تظهر الشوشة التي تمتد من السنابل نقطع من نصف السنابل حقى نتذكر هذه من غيرها ونقوى بزورها بحسب الناموس الطبيعي المقرر وهو أن النتاج يجود بالتلقيع من الغريب ثم توخذ التقاوي من هذه السنابل وحدها ، وقد جرى احد علماء الزراعة على هذه القاعدة سنتين فزاد خصب الذرة عده خمسين في المئة

#### القطن الميت عفيف

اثبننا في احد اعداد المفطم ان كومسيون الاراضي الاميريّة زرع في العام الماضي نحق اثني عثر الف فدان بالقطن الاشهوني فكان متوسط غلة الفدان ٢٩٦ رطلاً وزرع نحوعشن آلاف فدان بالقطن الميت عفيف فكان متوسط غلة الفدان ٥٢ رطلاً و بلغ ثمن غلة الفدان الاول من الفطن والبزرة ٢٩٤ غرشًا وغلة الفدان الثاني ١٢٧٠ غرشًا اي ان غلة الميت عنيف مضاعف غلة الاشهوني فلا بدّ من ان يرى جيع المزارعين هذه الحقيقة و يزيد اعتاده على زراعة الميت عفيف و من المعلوم ان هٰذَا القطن بحناج انفارًا اكثر من غيره فلذلك ولان الغلة تزيد به زيادة فاحشة نقتضي رخص الثمن وجب ان يضبق نطاق زراعة القطن كأن يجعل ربع اطيان الوجه المجري بدلاً من ثلثها

البرد في فرنسا

يقدرون ان البرد الشديد الذي حدث في اور با هٰذَا العام اتلف خمسة ملاببن فدان من زراعة فرنسا وخسَّرها اربعة ملايبن جنيه

### الزبدة في الدانيمرك

لا تزال بلاد الدانيمرك تسعى لتجبر رخص الاسعار بزيادة الحاصلات فاصدرت في العام الماضي اكثر من ٨٩ مليون ليبن من الزبدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبلة الأ

نحو ٦٩ مليون ليبن وهُنَا شان كل المالك الّتي تجاهد الآن في مضار الحياة فان رخص الاسعار امرلا بدّ منه بسبب المناظرة الشديدة و بسبب نقدم العلوم والصنائع التي سهلت طرق العمل فلا سببل لانماء الثروة والقيام بالتنقات الكثيرة الا باستخراج كل الخيرات الّتي يكن استغراجها من الجماد والنبات والحيوان واصدار كل ما يكن اصداره منها واستبدالة بالمال

السكر في بوازيل

لم تكدحكومة زازيل نصير جمهورية حَتَى سنَّت سنةً من شأنها تعزيز زراعة قصب السكر واستخراج السكر منه في بلادها وذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي الَّذين ينفقون الاموال على ذلك ستة في المئة ربِّى للاموال الَّتي بنفونها مدة خمس وعشرين سنة فسواء ربحت ام لم تربح فالمال الذي ياخذونه ربح كاف م و بذلك يكنهم ان يناظر والتجارة الاجنبية المفالاة بالمخول في زيلندا

زيلندا انجديدة جزيرة في اقصى انجنوب لم يكن بظن ان سكانها تهمهم المغالاة بانخيول واكن نزلها الانكليز وعمر وها وانقنوا زراعتها ونربية مواشيها يدلك على ذلك ان وإحدًا منهم ابتاع مهرًا صنيرًا ابن سنة بالفين ومئة وعشرين جنيهًا وما ذلك الآاملاً باجادة نوع الخيول التي فيها

## البن في رازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الف كيس من البن باعتها بنحو ثلاثة عشر مليونًا ونصف من انجنبهات

اللحم المجلود والصوف

لم يض على الناس عصر سعول فيه لتكثير صادرانهم مثل هذا العصر فاللم مثلاً كثير في استراليا وزيلندا الجديدة ورخيص، وقليل في انكلترا وغال وفي سنة ١٨٨٠ احنال اهالي استراليا على لح بلادهم فبردو ألى درجة الجليد ووضعو أفي السفن وابقوا التبريد حولة الى ان وصل الى بلاد الانكليز سأيا وارسلوا كذلك لحم اربع مئة خروف مجلود ثم انسعت هن التجارة رويدًا رويدًا واقتدى بهم اهالى زيلندا المجديدة فيلغ ما ارسلته استراليا في العام الماضي من اللحم المجلود آكثر من مئتي الف خروف وما ارسلته زيلندا المجديدة آكثر من مليون وخمس مئة الف خروف وقد ابتداً اهالي استراليا يصدرون الصوف من بلادهم منذ مليون وخمس مئة الف خروف وقد ابتداً اهالي استراليا يصدرون الصوف من بلادهم منذ ومئني الفي المام يكن القدار الذي اسلوه شيئًا مذكورًا اما الآن فانهم يصدرون في السنة مليونًا ومئني الفي بالله وغن ذلك نحوا حد عشر مليونًا من الجنبهات

# الناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فنحن بران منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبَّلة

## مسألتنا الدينية

ان من يطالع باب المسائل في المُقتطف الاغربرى اننا قد اصبحنا مبّالين الى الوقوف على صبّة ما ينقضة العلم من القضايا الواردة في كتب الدين، ومعلوم ان هذا الميل لا بدّ وإن يفضي بومًا بالجهلاء الى النهور فيبيتون بعيد بن عن مهد الايان فاقد بن التعزية الدينية التي لولاها لتعذر علينا تحمّل نكد الحياة على اننا نجد بيننامن افضت بهم الحال الى نحوما ذكر وكثيرًا ما نراهم يتشدقون على قلة بضاعتهم بما مرّ على مسامعهم من المباحث العلمية التي ماكانت لتقلقل عمودًا واحدًا من اعمدة الدين الراسخة ولا عبب من سرعة وقوع مثل هولاء في ورطة الكفر لاننا لوسبرنا معارفهم الدينية لما رأينا من باعث فم على هذا الضلال سوى ما هنالك من الجهل والغباوة

وما لا بدَّ من ذكره هذا استطرادًا هو ان اكثر الشرقيين ينقسمون من حيث الدين والعلم الى قسمين كبيرين: اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثر عددًا فيذهبون الى ان تكذيب القضايا العلميَّة ولوعن جهل لَمن الفروض الدينيَّة فدأ بهم وإلحالة هذه تكفير اهل العلم والتصدي لهم في كل مكان وزمان ومع ان هذا القسم قد كان سائدًا عند الغربيين في البضعة القرون الاخيرة فقد كاد يكون الآن معدومًا وما ذلك الاَّ نتيجة ما اتصلوا اليه من عميض الحقائق العلميَّة. فوجوده اذًا عند نادليل على انتشار الجهل وتسلَّط الوهم وإما اصحاب القسم الثاني فهم الَّذبين اشتروا الضلالة بالهدى فنبذ ملى الدين بدعواهم انهُ لا ينطبق على المائية واكثر هولاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيرًا من الجهلاء الخيان لا يعرفون من العلم الاَ اسمهُ وهذا القسم سائد الآن عند الغربيين وهو عندنا اقل نفودًا من القسم الاول

وما يجب الالتفات اليه هو ان اختلاف هذين القسمين انما هو نتيجة اتفاقها على عدم صلاحية التوفيق بين الدين والعلم فلذا التجا القسم الاول الى تكذيب العلم واقسم الثاني الى تبطيل الدين ومن العجيب الله لا يكاد يوجد بين الشرقيين من ينظر في هذه المسائل نظر المدقق فيجمع بين صحة الدين والعلم معاً على ان الامر بخلاف ذلك عند الغربيين فان قسمًا كبيرًا منهم براعي واجباته نحوهذا المبدإ بحيث ترى عنده ان جانبي الدين والعلم معنوظان من كل شائبة فعلى م لا نحذو نحن الشرقيين حذوه فندير قلو بنا بنور الايمان وعنولنا بنور المعارف أهو حكم فدر علينا ان لا نحذو حذو الغربيين الافي اشياء لا يكون نصيبنا منها سوى الفرر

ولاًمر مسلم به من عموم المعتقد بن بالوحي ان الله تبارك شأنه لم يبعث للناس رُسُلَهُ الاطهار الا لسببين كبير بن : الاول ليعرفهم بقدرتو الخالقة وإنه وحده ربُّ العالم أجع والثاني ليعلمهم شرائعه الالهية التي نفودهم الى الارتباط الادبي وتسير بهم نحو الكال ولماكان هذان السببان العظيمان ها المقصود من مجي الانبياء وجب ان نعلم ان ما قد ورد في كنب الدبن من القضايا الخارجة عنها لم يكن وروده كشي ويه ديني يقتضي المنواب او العقاب لان ما قد خرج عن حكم السببين المذكورين البني عليها جوهر الدبن لا يُعتبر في نفس الامر شيئًا دينًا الا باعثبار كونه مذكورًا في كنب الدبن فأذا وُجد من ذلك شي يخالف العلم وجب حملة على ما دعت اليواحول هاتيك الظروف ومعارف الناس في تلك الازمنة التي جاءت فيها الانبياء لانه لم يكن هو المقصود من مجيئهم وإيضاحًا لذلك نأتي على ذكر المثال الآتي فنقول

يُشعر ظاهر الكلام في ذكر الارض الوارد في كتب الدين انها منبسطة ثابتة والعلم بقول بكرو يتها ودورانها وقولة هذا مقرّر جلي كالشمس في رائعة النهار لانة مبني على براهين راهنة اكثرها واقع تجت المشاعر فعليه بجب القول ان الله جلّت حكمتة لم يقصد ان يعلمنا بطسطة انبيائه الكرام علم الهيئة او علما آخر من العلوم الدنيوية لان ذلك ليس من متعلقات الدين ولكنا ورد ما ورد من ذكر الارض فيه اظهارًا لقدرة الله الخالقة التي هي وحدها المقصد الدبني من هذا الذكر كما جاء فيه ذكر كثير من المخلوقات العظية كالشمس والقمر ونحوها وقد خصت الارض بزيادة الذكر وإنها ثابتة بقدرته الالهية دفعاً للمعتقدات التي كانت شائعة في هانيك العصور من انها محمولة على بعض الحيولنات الكبيرة كالافيال ونحوها وما يشعر به ظاهر الكلام الديني من انها منبسطة ثابتة فهو محمول على الاعتقاد العام ايامئذ .

ولما كان لا علاقة بين الدين وهٰذَا الاعنقاد مشى عليهِ الانبياء ولوقالوا بكرو بنها ودورانها لوضعوا للناس في تلك الايام المظلمة مجنًا نقصر عقولهم عن ادراكه ويكون لهم شغل بشغلهم عن مارسة واجباتهم الدينية التي كانوا مضطرين الى مارسنها تأسيسًا للدّبن. وعدا ذلك الزم عنه ان به لهوه حقائق الكون العلميّة برمنها اذلا بصحُ السكوت حينئذ عا يتعلّق بالشمس والقمر والنجوم ونحوها من الحقائق العلميّة بعد ان علمّوهم شكل الارض وحركنها ولا منه في ما في ذلك من التطويل الذي تضيق عنه الكتب الدينيّة ومن تخطي المراد اذ نفدو تلك الكتب مجناً علميًا لا روحيًا

فينضح ما نقدَّم ان لا علاقة بين الدين والعلم وإن الدين جوهرمقدَّ سلا يَسهُ ماسٌ وإن ما نجد و في في الله من الدين في شيء ما نجد و في في الامر ليس من الدين في شيء و فيلزم والحالة هذه الموافقة بين الدين والعلم في كل قضية دينية علمية مراعاة لشرف الجانبين فان تعذّرت الموافقة في بعضها حماًت على ما نقتضيه البواعث الدينية من نحوما مرّ في المثال المذكور آنفا و معلوم انه ما من شيء بحنهل كئن التأويل و توجيه الى معان خنلفة كالمسائل الدينية لما يخللها من الاغراض المتعدّدة فضلاً عا هنالك من الحكمة الألهية والحاصل فان لنا من خلاصة ما نقدم ان لا الاعتقاد بانبساط الارض و ثبوتها نثاب عليه كما اذا علنا النضيلة ولا القول بكرويتها و دورانها نعاقب عليه كما اذا علنا الرذيلة و هكذا القول في كل مستكلة دينية علمية يشعر ظاهرها انه مخالف للعلم

وما لا بد من ذكره هنا هو انه ينبغي على روّساء الدين ان بحذروا كل الحذر من ان يجعلوا العلم عثرة في سبيله فاذا جاء هم احد بمسئلة دينية توهم مخالفتها للعلم كمسئلة الارض وجب ان بروه الحقيقة باسها سر جلي ووضوح تام حَتَى يرجح في ذهن السائل ان الدين جوهر لا يُس وإن المعتقدات الدينية الحقيقية محصورة في قضايا مخصوصة لا علاقة بينها وبين العلم . فيمضي مطئن البال مسلمًا بصحة الدبن والعلم معًا ولكن اذا بادره بالطعن في العلم العلم وإظهروا له عن جهل معتقده وكفره لا يلبث حَتَى برتاب بالدبن اذ لا يعود في وسعه ولد به كذبر من البراهين الراهنة الا الاقرار بصحة ما اثبته العلم

وما يتُعجب منه هوما نراهُ من تأويل بعض المسائل الدينية على خلاف ما مجمعه المخطأهر الكلام وعلى حين لا تعلق لها بالعلم. فمن ذلك وجود النار في دار العقاب التي قد صرّحت عا الكتب الدينية بالفاظ لا تحدمل التأويل ومع ذلك فان كثيرًا من ائمة الدين يذهبون الى ان العذاب الابدي انما هو الابتعاد عن وجه الله. ولا ريب ان مذهبهم هذا محمول على

ما اقتضاه العقل والذوق. فعلى مَ أَذَا لا نَوْول المسائل المتعلقة بالعلم بما يقربها اليهِ و يجعلها صائحة للعقل والذوق وهي اولى بالتأويل وحَتَى م لا يجد اللاهونيون تأويلاً موافقاً بخرجون به الشياطين من اجساد المصابين بداء الجنون كما اخرجوا النار من دار العقاب والحق يقال انه لولم يكن لمسئلة النار من تأويل ديني كما مر آنفاً وكانت على فرض من مباحث العلم وقال العلماء بعدم وجودها في دار العقاب لكنًا كفرناهم أكثر كثيرًا ماكفر به الغربيون غليليو عند ما علم بغبوت الشمس ودوران الارض حولها

وما يلزمنا معرفتة وجعلة الضابط الحقيقي لموضوعنا هو ان كل ما ورد في كتب الدين من المسائل التي تراها الآن من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كا يوهم الامر بل اغاذالك من معتقدات الامم السالفة . ومن كان له المام في العوائد والمعتقدات الفدية بو كد حقيقة ما ذكر . اما ورود ذلك في كتب الدين فاكثرة جا استطرادًا لاغراض دينية متنوعة لا نتعذّر معرفتها على من يهمه امر الدين والعلم معا وكله يكن توجيه ألى بواعث استازمتها الاحوال حينئذ حسبا نقدم ولا اشكال في كل ذلك . وإما الفضايا الدينية المحضة فهنزهة عن مباحث العلم ولاسيا ما يخللها من المباحث السامية الفائقة الاحراك ما يتسلمه الانسان بقوم الايمان . اما ما يُظن من تعلق العلم بالذات الواجبة الوجود وما الت اليه مباحث بعض العلماء من انكار وجودها فذلك تطرف محض نجم عن فساد الفطرة والعياذ بالله

تلك مسألتنا الدينية وهُذَا شي عمنها اسوقة اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنسَ ماكان عليه اباؤك وإجدادك حَتَّى لعهدك هذَا من صدق الاعنقاد الديني وحرارة الاهان بالله لاسيا ولنت خبر ان للدين لزومًا لا يواز به لزوم لما فيه من القوة الزاجرة عن عمل الفحشاء ولمنكر لاقوام عاربن من الزاجر الطبيعي

جرجس خولي

مرسين

-----

الوهم في تخطئة ودَّاك الطائي

الذي يلوح لي ولكل متأمّل أن هُلَا الشاعر بخاطب رَّجلاً بعينهِ يلومهُ على اتباع عادة العرب في الاستمطار و ينكر ذلك عليه . فكأنهُ قال لا خير في قوم يتخذون هن الطريقة افتخدها انت . فاورد البيت الاول من باب الكناية المطلوب بها نسبة وليس ذو النسبة مذكورًا فيها ثم صرَّح بالانكار على المخاطب اتخاذ هن الطريقة أي جعلهُ البقر المسلعة وسيلة

لوقوع المطر . فقد وضح ان الانكار وإقع على المسند اي جاءل لا على المسند اليه اي انت ولا على المسلمة فتكون الهمزة قد دخلت على ما يجب ان تدخل عليهِ ولا يمكن دخولها على انت ولا على المسلعة لئلًا ينوت المعنى الذي قصدهُ الشاعر فيكون نقديم المسند وتنكرهُ لازمين بحسب الاصول وكان يجب ايضًا لولا ضرورة الموزن ادخال فاء النتيجة على جاعل ايكان بجب ان يقول بناء على ما نقدُّم افتجعل انت البقر المسلعة وسيلة لك لاجل المطر. وإما المسلعة فيجب أن تحسب صفة محضة للبيقور لانها ماخوذة من السلع كما يقال عين مكملة اخذًا من الكمل وهٰذَا مراد صاحب الصحاح بقولهِ ومنه ( اي من السلع اشتقول ) المسلعة اي جعلها صفة للبقرا لمعهودة فالتأنيث فيها وإجب هنا لان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس لهذه الحيولنات سواء اعدبر فيها الذكور وإلاناث ام الذكور فقط كما نقول خيل لجاعة من ذكور الافراس فهي كالابل والماعز ونعوها من جهاعة البهائم وعلى كل حال لا يكن تذكير صفة عائدة على جماعة ما لا يعفل والدلك لا يصح ان يفاس على الرهط والقوم والنفر والركب لانها اسماء جمع للعاقل وإما مسألة الالتفات ففي غير محلها كما سياتي . وإما الغلطة التاسعة مع الثامنة فلا تحسب ذات اهميَّة لان التقدير في كلام العرب كثير والحذف بفرينة العقل ايضًا شائع كما في مسألة الكمل اذا قلنا ما رأيت رجلًا احسن في عينه الكحل من زيد فظاهر العبارة التفضيل على زيد مع ان المراد تفضيل الكحل على نفسهِ كما هو مشهور . وكما في مسأً لة الناقة وفصيلها ومسأ لة انم و بني ابيكم في المفعول معة لان التقدير مجسب المعنى ضروري كما هومعلوم فاضطروا الى النصب لئلاً يلزم لفظًا . هٰذَا ما ارتأيتهُ والله اعلم ومن تأمَّل في عبارة المحبي الاخيرة وهي" ولا مجنفي ان ما استخرجهُ لا يسى اغلبهُ اغاليط فاجل فكرك في ما هذالك تصب الحزّ " ينجلي لهُ أن التخطئة وهم كما أوضحنا

ثم اني رأيت بعص ملاحظات في هذه القطعة لا يصح ان يُضرَب عنها صفعًا اتمامًا للفائدة اولاً مسأ له الالتفات أ- قال انه اخطا في ايراد احد اللفظين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالتفات الاتحاد - فقد وهم بفهم شرط الاتحاد وهًا بينا لان الذي ذكرهُ اهل المعاني ان شرط الالتفات ان يكون المخاطب بالكلام في الحالين واحدًا . اي ان الملتفت منه والملتفت اليه يجب ان يكونا في ذاتًا واحدة مع قطع النظر عن لفظ الجمع والافراد و يتضح ذلك من استشهادهم بآيات قرآنية وأشعار العرب فين ذلك هن الآية "وما لي لا اعبد الذي فطرني واليه ترجعون " والمراد فطركم فالتفت باللفظ من الافراد الى المجمع وهن « واستغفر والربكم ثم توبول اليه ان ربي رحيم ودود » التفت من لفظ المجمع الى لفظ المفرد

وقول المتنبي

لولا مفارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا عائجة بيات من سير صلي دنةً بهوى انحياة وإما ان صددت فلا وكان الاولى أن يقول من سقم لمراعاة النظير ، وقول المعرّي

يودَّان ظلام الليل دام له وزيدَ فيهِ سواد الفلب والبصر لو اختصرتم من الاحسان زرتكم والعذب بُهيرُ للافراط في الخصر وهومن مفرد الى مفرد وقول القاضى الارجاني من جمع الى جمع

وهل هي الاً مهجة بطلبونها فان ارضت الاحباب فهي له فدى اذا رمنمُ قتلي وإنتم احبني فإذا الذي اخشى اذا كنم عدى والانتحاد في كل ما ذكر ظاهر بين الملتفت منه والملتفت اليه وعلى ذلك لا يكون

والاتحاد في لل ما دكر ظاهر بين الملتفت منه والملتفت اليه وعلى دلك لا يكون النفات في بيتي ودَّاك مجسب المعنى الذي بينًاهُ منها اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر بكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة واحد منهم

ثانيًا - لفظ اغلاط وإغاليط بموض غلطات . لان الاغلاط جمع غلط بحسب المراد والفلط كالخطا لا يستعمل مجموعًا . والاغاليط جمع اغلوطة وهي الكلام الذي بقع فيه الغلط لا الغلطة بعينها عيران الغالب استعالها بمعنى ما يُغالَط به من المسائل

ثالثًا - فهم كون المسلعة اسم جمع والحال ان اسم الجمع لا تكون فيه التاء بل يفرق مفردهُ بالناء كما نقدم البيان وإما المسلعة فاسم مفعول براد بها البقر المفهومة على نقدمر لفظ البقر قبلها بيروث

نظر في سبع وسبعة

ان اعتراضي على سبعة لا بخفى على المنصف انه في محله لان الفاعدة الاساسية في العدد ان المفرد منه بخالف المعدود في التذكير والتانيث سوالاكات المعدود مقدّمًا الى موّخرًا مذكورًا او مقدرًا على نيه كونه موصوفًا او مضافًا . نعم ان العلّامة الخضري ذكر في وحاشيته على ابن عقيل ما نصة « ومحل وجوب هنه الفاعدة اذا ذكر المعدود بعد اسم العدد كما مثّله فلو قدم وجعل اسم العدد صفة له جاز اجراؤها (اي التاء) وتركها كما لوحُذف نقول مسائل تسع ورجال تسعة و بالعكس كما نقله الامام النووي عن المخاة فاحفظها فانها عزيزة الدل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي . وقولة كما لوحذف اي المعدود مع قصده في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثبانها في قصده في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثبانها في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثبانها في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثبانها في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثبانها في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر كحديث واتبعة بست من شوال وإثبانها في المدينة المنه المعنى في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر المديد في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر المديد والمعدود مع المدين في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر المدين في المعنى في المعنى في المعنى في المعنى فيكون حذف التاء من المذكر المدين في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكر المديد في المعنى في المعنى فيكون حذف التاء من المذكر المدي في المعنى في المعنى فيكون حذف التاء من المذكر المدين في المعنى في المعنى فيكون حذف التاء من المذكر المدين المدينة الم

المؤنث كعندي ثلاثة وتريد نسوة لكن قل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني " انتهى بلفظه . غير ان الذي يتبصر في قوله فاحفظها فانها عزيزة النقل وقوله نقل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني وهو محلة في الديت بتحقق ان المسألة غريبة في بابها ومع ذلك فهي نقل عن نقل عن نقل عن نقل ومعلوم ان شوارد اللغة لا يقاس عليها ولا يعتمد عليها على اني احسب البيت مصنوعًا وليس من كلام العرب والله اعلم . والقصد من كل ذلك افادة الطلبة لا انجدال اذ لا بجنبلة المقام

وإما مسألتي الثانية المدرجة في الجزء السابع فقد مرّ عليهاجزة ان ولم اقف على جوابها . وإذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة مفيدة للطالب يكون من الصواب فقح هذا الباب رحبًا ولذلك اعرض ابضًا هن المسائل لاجل الفائدة من البحث لا غير التي اسم مبني له محلّ من الاعراب وآخر مبني لفظًا ومبني محلًّ وله محل من الاعراب

أيَّة جملة لهَا مُحلان من الاعراب متى يكون النعت جمعًا وللمنعوث مفردًا متى بكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غير قطع ولا مجاورة في كم موضع بجب جعل الخبر في المعنى مبتدأ في اللفظ

ابن يكون التابع قبل المتبوع

شاكر شقير

بيروت

-0:0:00:00:0

استفهام

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المُقتَطَف الاغر

ما لا ينكرهُ افراد هيئنها الاجناعيَّة على تعدد الاراء وإخنلاف المشارب ان الغرض من انشاء مجلنكا المُقتَطَف هو بث المعارف ونشر الفوائد وتدوين الحقائق وقد اشترطا على انفسكا انكا تجاوبان على كل سوّال جوابًا وإفيًا موّيدًا باليحج الدامغة وإشترطا ايضًا عدم الاجابة على المسائل الدينيَّة فنعم هٰذَا الشرط الاخير وطالما جاوبنا على مسائل ادبيَّة وعلميّة كانت الاجابة عليها عين الاصابة وقد تصفحت بعض سني المُقتطف فالفيت معظم الاجوبة المختصة بالتعزيم والشنجير نسبها الى الوهم مع ان الغرض الوحيد منها هو اخراج الشيطان من بدن الانسان وقد تأيد ذلك في انجيل متى في الاية الثامنة من الاصحاح العاشر حيث قال سيدنا عيسي بن مريم عليه السلام لحواربه (اشفوا مرضى طهر وا برصًا اقبموا موتى

اخرجوا شياطين مجانًا اخذتم مجانًا اعطوا) فيعلم ما ذكر انهم تعلموا منه عليه السلام شفاء المرضى وتطهير البرص وإقامة المونى وإخراج الشياطين وإن هذا كان من قديم الزمان ولم يزل مستعملاً حتى الآن وإن المتعلمين لم يخرجوا عن كونهم من ذرية الحواريبن وإن المتعلمين لم يخرجوا عن كونهم من ذرية الحواريبن فلهذه الاسباب سطرت هذا الاستفهام راجيًا افادتي افادة بجسن السكوت عليها المصري احد عثمان الورداني المصري الاسكون عليها المادي المادي المادي المادي المادية المادي الم

[ المفتَطَف ] لا بظهر من الآية الشريفة ان اخراج الشياطين كان بالتعزيم أو بالتبخير الماكيفيَّة هٰذَا الاخراج وحقيقته على ما كان يتم على ايدي الرسل فهن المسائل الدينيَّة المحضة ولذلك لا يمكننا أن نجيب عليها الاً بقولنا راجع ملكتب التفسير وإقوال أيَّة الدين المسيحي الشيخي بيت وداك

امتاز ادباء اللغات الاجبية بذهابهم المذاهب الكثيرة وطرقهم الطرق المختلفة في آداب لغتهم على تنوَّع فنونها فتراهم بنعنون المفردات و برسلون الامقال و يضبطون الشواذ و ينتقدون القواعد و محصرون الشوارد. وإخنص ادباء العربية بالتزام خطة السلف على علاّتها والمخفظ عن الندّ عن طرائقها على كثرة مشكلاتها فتراهم يقفون على مذهب زيد ولا يتعدُّونة ورأْي عمر و ولا يتخطونة مع مخالفته لما في اذهانهم ومنافاته لارائهم وإفكارهم وهم معذورون في ذلك بعض العذر لما يعترض دون حرّيتهم من الاغلاط والقبود التي قدر علهم التكبل بها وحوُّول حائل منيع دون النماص منها ولا اتعدَّى الاشارة في هٰذا الصدد فكل لبيب بالاشارة يفم ولكن ترى ما عذره في الموافقة على ما لا محذور مخشى من مخالفته ولماذا ينقادون الى المجاراة ولمنابعة انقباد الاغنام مع انه كان الاولى بهم ان لا يغلّوا ايديم الى اعناقهم ولا يبسطوها كل البسط

وعلى هذا النمط تابع بعضهم بعضًا في تغليط ودّاك الطائي ولم يتجاهرا حدعلى المخالفة فحدثتني النفس بالاستهداف لاخطارها وعزمت على النظر في تلك الاغاليط وابداء ما يلوح لي فيهًا اول غلط من الاغاليط المزعومة هوا دخال همزة الانكار على غير محلة وهو جاءل وكان الموجب ادخالها على مسلّمة ولمت يعدُّ هٰذَا غلطًا اذا كان المنكر هو المسلعة ولكن ألا يصح جعل الانكار على ذات العمل تو سِخًا كانهُ يقول للقوم « اتجعلون مسلعة ذريعة الخ » وهذا شائع وشواهد مم كذيرة وإنكار العمل اشد احكامًا للمعنى القصود عند الشاعر لانهُ هجا عمل القوم وتصرفهم في البيت السابق

وبدحض هٰذَا الغلط دحض للغلط الثاني كما لا يخفي

الفلط الثالث. الالتفات من الغيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمعًا والثاني مفردًا. قلت لم ينص احد على ان شرط الالتفات الاتفاق ولكن اشترط ان يكون الملتفت منة واليو وحدًا في الحالين وذلك ظاهر في بيت الشيخ عبد الغني الطرابلس على هذا النوع في والح بالعذول

على الهوى قد لحاني لائمي سنهًا اقصر عدمتك اني عنك في صمم فانه انتقل من الاخبار عن اللائم يضمير الغيبة الى مخاطبته بضمير الخطاب لحاذاكان الانتقال في الكلام من شخص الى آخر لم يعدّ التفاتًا كنفول عائشة الباعونيّة في بينها على هٰذَا النوع

حلوا بقلبي فيا قابي تهرت بهم وافرح ولا تلتنت منهم لغيرهم ولكن الطائي انتقل في خطابه الى ذات المتكلم عنهم وافرد الضمير بعد ما جمعة وهن جائز كما في الآية « وانزل من السماء ماء فانبتنا » وافراد الطائي الضمير في الخطاب فيه نكتة لانة بافراده لم يتعين له فرد فيقفذه كل فرد من القوم له خاصة فيكون النوبيخ اوقع في نفسه واشد تأثيرًا فيه لانه برى نفسة كانة وحده ما ول عن قن العمل فيرعوي عنه وهذا المنوال انفع في التوبيخ والاندار من الخطاب بصيغة الجمع وقد استحساله المتقدمون والمتاخرون فنسجوا عليه اكثر عظانهم وكان الاولى جعلة نوعًا بديعيًا قائمًا بنفسه لا تطبيقه على الالتفات وفي هذا ما يدحض الغلط الرابع ايضًا واما الغلط المحامس فني الكلام الاول ما ينفيه

ولاغلاط الاربعة الباقية وانكان بهضها ينبل النظر فالله يحناج للاسترسال في مباحث طويلة عريضة وذلك محدو بي الى الموافقة على انها اغاليط

هذا ما اردت استلفات انظار الادباء اليه

جرجس حاوي

میت غر

الشعر في الأنسان

خضرة منشئي المقتطف الفاضلين

عثرت في مقتطفكم الاغر على المقالة الّتي عنوانها الشعر في الانسان ولم ارّ انكما اشرقا الى امر مشاهد ولا بدّ من ان تكون له علاقه كبين بهذا المسألة وهو ان الشعر لا ينبت في وجه الخيثي فنرجو ان تونوا هٰذَا المجث حقة

بطرس حنا احد مدرسي اللمات الاجنبيَّة بالمرارس الاميريَّة

10 3

97

[ المُقتَطف ] يظهر لدى البجث ان لشعر الوجه وكل الصفات انجنسيَّة الميزز علاقةً باعضاء التناسل فلا نظهر الاَّ بعد البلوغ وإذا نزعت اعضاء التناسل لم تظهر وذلك مضطرد في الحيوانات . اما كيفيَّة هذا العلاقة فغير معروفة تمامًا

# باب الهدايا والنقاريط

كتاب سفر السفر الى معرض الحصر

من راقب شؤُون الناس في العصور الغابرة والحاضرة رآها تجري على اساليب متشابهة في ادوار متباعدة حتى كانها اجسام حية . خذ مثلاً لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواوينهُ عامرة عند اليونان و بضاعنهٔ رائجة في ربوعهم نبغ منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحَّالة ثم لما ادليت مقاليد العلم الى الرومان اخذوا هذا الاخذ وتلاهم العرب نحذوا حذوهم وجاء بعده اهالي اور با نجروا في هذا المضارحتي سبقوا كل من نقدُّمهم. ومنذ سنين قليلة عادت اشعة شمس المعارف الى ربوع المشرق فترى الكتب العلمية والفلسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نتاخَّر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طافوا اور با ودوَّنوا رحلانهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب رابع لرجل اعاد الينا عصر ياقوت الحموي فلم تابو تجارة عن السلوك في سبيل ارباب القلم وهو الصديق الاربب الخواجه ديمتري خلاط الطرابلسي فانهُ قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم اوربا وأشهر مديها ووصف ما رآهُ فيها بعين نقَّادة وكلام موجز رشيق. وقابُلَ بينها وبين الاسكندريَّة بناءً وتجارةً نجمع بين العلم والتاريخ والوصف والفكاهة والارشاد لمن ياتي. بعدهُ من ابناء المشرق. وكأ نهُ لم يترك شيئًا مَّا رآهُ فاذا وصف دارًا ذكر نوع حجرها ونقشها وما فيها من النماثيل والكتب والفرش وإذا ذكر بسنانًا وصف اشجارهُ ورياحينهُ وبركهُ وما فيها من السمك والمحار والقواقع والاعشاب المائية. وكثيرًا ماكانت بهجة المناظر تهج الشعر في خاطره فيرتجل واصفًا متفننًا غير مقيَّد بطرق الأوائل كقوله في وصف وادي ماجيورة بسو يسرا

انهٔ وإد يميم بهِ النفس عشقًا وتودُّ المقام بهِ شوقًا بحرك ساكن السرور بعامل الانشراح ويضيء الباصن من نور الطبيعة باجمل مصباح فيرقص النوّاد طربًا على نعات الاطيار ونتسع احداق المقل نفتح أكمام الازهار وتنفتح ابواب الآذان بطروق خربر الماء وحنيف الاشجار ويستأنس الحسُّ بانهمال الغيث المدرار على صحفة بحيرة بمائدة دوح انصبَّت عليها افعاه الانهار فيتخيل الراكب نفسة في مقام الجنان لا في حجرة القطار وتنهض بو العواطف من سكون الوسن وتنطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرسن فيحوم عليها من فنون الروض طائر المعاني فتمسك بوبدون ان تعاني ونقول

ومهديا كل ضيف نفحة العطر انتَ الجنانُ وطودُ الالب حاجبة يقابلُ العجرَ مذ يأتيك بالعجر ترمى سهام اللظى بالاغصن الخضر بين الغياض على حصباء كالدر يًّا نكسِّر قلتُ الجبر بالكسر بسطًا مديِّعةً بالزرع والزفر بها بزید الفنی عمراً علی عمر فيعا طرابلس والشيء بالذكر في مرجها ورُبي لبنان بالفكر

يا وإديًا وإقيًا من المحة الحرّ فيحيب الشمس خوفًا من اشعنها تسلسل الماء في ذا الدوح منطلقًا فا ارق على الرقراق منظره والعشب غطى اديم الارض مفترشا لله من دوحة راقت محاسنها وقد أنستُ بمرآها ونقتُ الى وجد بي الوجدُ للاوطان منتقلاً فغص دمعي بعيني قلتُ وأسني حكَّى الهناما خلامن غصَّة الدهر

وفي الكتاب مئة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحداثتها ونيف وخمسون صفحة في وصف مدينة لندن. وقد اطنب حيث بجب الاطناب واوجز حيث بجب الابجاز ولم يتحاشَ ذكر امور طفيفة مَّا يكون بهِ ارشاد للسائح المنتني خطواتِ كــــــــــ اجرة المركبة كذا وإعطينا من اثتمنَّاهُ على مظلاتنا كذا ومن ارانا التحف الغلانية كذا وكذا. وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطنينة تربج السائح ونقلًل ننقاته. فنشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هذه التحفة ونتمنى ان يتتدي بوكثيرون من اخوانو التجار والموسرين لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذبن يعيشون من شق القلم. ونحث كل من برغب في السياحة باور با او يتوق الى الاطَّلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيجد فيه فائن وفكاهة

## النهر الفائض

في علم الفرائض

هو رسالة في علم الفرائض المعالم المحقق الشيخ عبد القادر بن محد بن عبد الله النق فيندي المكي وقد ترجمها الى اللغة الالمائية العالم ليوهرش وطبعت باللغتين العربية والالمائية في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوع على سببل السيّ ال والجواب على مذهب الامام النعان ولكنها تذكر غيره من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قولة في خاتمة الرسالة

س هل برث الولد اذا خرج ميتًا

ح . اذا بدا منهُ وقت خروجه شي ع بدل على حياته كالبكاء والعطاس والصياح وكذاك اذا خرج اكثرهُ مستفيًّا اي خرج رأسهُ اولاً ثم صدرهُ وهو حيُّ ثم مات فهو برث اما عند الشافعي فلا برث الاً اذا انفصل كله حيًّا »

والكتاب سهل المأخذ داني القطوف جامع لاشتات هٰذَا العلم فنشكر لحضرة موّلنه ولاعتناء حضرة المترجم بنقاله الى اللمة الالمانيّة لغة العلم والعلماء

## الاصول الابتدائية

في اللغتين العربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادى اللغة الانكليزيّة مشروحة بالعربيّة وقد ألفها حضرة الشيخ عبد الفادر المكي مؤلف كتاب النهر الفائض المنقدم ذكرة وطبعت في مدينة بمباي ببلاد الهند. وللمؤلف من بلاد العرب ومتم في مدينة عدن ولكن المعارف ولسبابها هجرت ربوع العلم ومقر ملكة اليمن العظيمة فاضطرّ المؤلفون ان يقصدوا بلاد الهند والالمان لطبع كتبهم

### ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عني بطبع هذا الديوان جناب الاديب عزيزافندي الزندمدير جريدة المحروسة ومحررها عن النسخة الاصلية المحفوظة في الكتبنانة الخديويّة فلة مزيد الشكر من محبي المعارف وطالبيُّ نشر آثار الاولين. وإبن المعتزمن الطبقة الاولى بين الشعراء وهو اوَّل مَن صَنفَ في صنعة الشعر ووضع كتاب البديع و بويع بالخلافة وإقام فيها يومًا وليلة ولما سُلَم الحمونس الخادم ليقتة انشد

با نفس صبرًا لعلَّ الخير عقباكِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياكِ مرَّت بنا صعرًا طير فقلتُ لها طوباكِ يا ليتني اياكِ طوباكِ

## مائل واجو بنها

قتمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محث المؤقف و يشترط على السائل (1) أن يونس مسائلة باسمه والفايه ومحل اقامته المضاء وإضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً خر نكون قد أهملناهُ لسبب كافيد

فيوثقب فكيف وجدهذا السائل فيه وظاهره منقوش نقشًا اشبه بورق الشجر وهو ثابت فيه ج اما من جهة وجود السائل فيه فطالعوا ما كتبناء في هذا الجزء عن التبلور ولما النقش فاكسيد معدني انبسط من نفسه على المجرفي الصورة الني تشيرون البهاوذلك مشاهد كثيرًا

(٤) بيروت احد المشتركين . طالعت كثيرًا من المقالات المتعلقة بداء السل فرأيت في بعضها ان ميكروبة لا يموت بالغليان وفي البعض انة يموت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرها ان دقيقتين تكفيان لامانيه غايًا فنرجوان تكرموا بالافادة الصحيحة ج للسل ميكروب خاص به وللميكروب بزور فالميكروب نفسة يموت حالاً بجرارة مدة الغليان وإما البزور فتقمًل الحرارة مدة طويلة

(٥) الزقازيق م م مهل المال افضل ام البنون

ج لا يمكن تنضيل شيء على آخر الاً في امر بشتركان فيهِ فاذا قبل هل مشروع (۱) مصر ، رزق افندي جلبي ، كيف كان يتنق للمصربين القدماء ان يجدوا عجلاً متوفرة فيه الاوصاف المذكورة في كتبهم يظهر لنا من اختلاف المؤرخين في هذه الاوصاف انها لم تكن شيئا محدودا في لونه وتبليقه كلما مات ثور من ثيرانهم المقدسة فيزين الوهم للعامة ان بروا فيه صورا مثلاً وزد على ذلك ان الكهنة كانوا يضعون مثلاً وزد على ذلك ان الكهنة كانوا يضعون على ثيرانهم من الحلى والحلل ما يكاد يغطي ابدانهم كلها فلا يرى منها الا شيء قليل

ما قولكم في طفل والدكامل الاسنان ج ذلك من النوادر فان جراثيم الاسنان تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها لا تنمو الآفي الشهر السابع وما بعد ُ ولكنها قد ننمو قبل الولادة وذلك نادر جدًا

(٢) نقاده · ابراهيم افندي ابادبر · وجدتُ حجرًا ابيض ضاربًا الى الصفرة في حجر بيضة الحمام وداخلة سائل ابيض وليس

وإدي الربان افضل ام مشروع ولككس علم ان المراد بذلك المقابلة بين نفع ما يشتركان فيه وهو خزن المياه لارواء القطر المصري وكل ملابسات هذا المخزن من حيث المناة ومفدار الطي والخطر من انفجار المياه بحادثة غير عادية كالزلزلة وما اشبه وإما اذا قيل هل الكتاب افضل ام المجر فان كلا منها نافع في بابه الكتاب للدرس فان كلا منها نافع في بابه الكتاب للدرس والتسلية والمجرلبناء البيوت وتشييد المعامل في اللذين يراد التفضيل بينها محدودًا فالمال في اللذين يراد التفضيل بينها محدودًا فالمال وحرامه والبنون يطلق على قليل المال وكثيره وحله ولذلك لا نرى وجها لاجابة سوالكم ولذلك لا نرى وجها لاجابة سوالكم

(٦) النعامنة محدد افندي ادهم رأيت في كتاب احمد افندي فارس المسى بالواسطة في احوال مالطة امورًا عن التنويم المفنطيسي مناقضة الذكرة في عنه فهل هي صحيمة

ج ان ماكتبناهُ منقول عَمَّاكتبهُ اشهر النقاة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع وعَمَّا شاهدناهُ نحن بانفسنا وتفحصناهُ مرارًا كثيرة بالتروي التام فكل ما يناقضهُ غير صحيح في حكمنا

(٧) مصر . بوسف افندي فارس . ما نحن ومن ابن جثنا وإلى ابن مصيرنا وما علة وجونا في الكون

چ اوجزتم فاعجزتم ولعلماء الطبيعة والفلاسفة وعلماء الدين اقوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبهم. فالذي يقول به علماء الدبن من هذا القبيل منضمن في التوراة والانجيل والقرآن والفيدا والافستا وزند وغيرها من كتب الاديان الشهيرة المنتشرة الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمة وذكرهُ ينتضي مجلدًا ضُغًا. والفلاسفة مختلفون في هذه المسائل مجسب مدارسهم وإزمانهم وتفصيل آرائهم ينتضي مجلدًا اضم من الأول لانهم كثيرًا ما يتكلمون بامور لا يفهمونها ولايفهها الغيرمنهم. وعلماه الطبيعة يرون ان الانسان يتكوّن من نطفة ويتدرُّج في النبو الى ان يصير قادرًا على إخلاف النسل ويبلغ اشدُّ من النمو جسدًا وعَمَلًا ثُم يُمُوت ويُعَلُّ بدنهُ الى العناصر الكماويةالتي تركب منها . و بستدلون بناموس العلة والمعلول والارنقاء وحفظ القوة والانصال على ان قوةً فاثقة خلقت نوع الانسان واوجدت نواميس الوجود لكي يرنقي بهاوإن في الانسان جوهرًا خالدًا وهذا غاية ماوصل اليهِ جهور العلماء. وقد شرحنه هذه المواضيع كلها في اجزاء المقتطف الماضية (٨) الاسكندرية . لماذا يشرب الانسان الخمر وهو يعلم انها تضره

ج لضعفه عن مقاومة عوائد وإمياله

(١) ومنة ما في اوصاف النفس

ج راجعول ماكتبناهُ في هٰذَا الموضوع في المجلد الثالث عشر

(۱۰) شبين الفناطر. السيد افندي الوكيل. كم عدد الدروز بوجه التقريب

چ نحو تسعین الف نفس

(١١) ومنهُ . هل لهم ديانة مخصوصة

ج نم ولكن ديانتهم مذهب من المذاهب الباطنيَّة في ما قيل

(١٢) ومنة . هل لم كتب دينية

ی نعم

(١٢) ومنة .هل يسمون ابناءهم باساء مثل اساء ابناء المسلمين

چ نعم

(12) مصر قاسم افندي هلالي ولا يخفى اننا نطبخ الاطعمة في آنية نحاسبة مبيضة بالقصدير اكبي لا نتصل املاح النحاس السامة بالطعام ويقال ان القصدير قد لا يخلومن مواد سامة فكيف يكننا اكتشافها

چ ان القصدير بزج غالبًا بالرصاص وقد بشوبة شيء من الزرنيخ ويكشف عن ذلك هكذا : بذاب القصدير في الحامض الميدر وكلوريك فيذوب كلة ثم بضاف اليه مذوب البوناسا فيرسب منة راسب ابيض يذوب بزيادة البوناسا فاذا كان فيه شيء من الزرنيخ انفصلت منة قطع سوداه سنجابية وتولّد منة غاز الهيدروجين المزرنخ وإذا أحمى مذوب القصدير الحامض حتى وإذا أحمى مذوب القصدير الحامض حتى

طاركل الحامض منة ثم خنّف بالماء وأُضيف اليهِ مذوب كبريتات الامونيوم فاذاكان فيهِ رصاص رسب منة راسب ابيض (١٥) مصر . السيدة نيروز خليل .

كيف تصنع الدردرمه وهل هي مفيدة

ج قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في الجزء الاخير من السنة الماضية تحت الكلام على المثلجات والارجج انها مضرة غالبًا ولكن الذبن يأكلونها لايأكلونها للفائدة بل للذة

(١٦) حلفا . خليل افندي سعد . ارجوكم ان لتحفونا بمثالة وإفية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلق بالافراح وإلمآتم والمآحل والمشارب والقضاء واكرام الضيف والغزو الخ

ج نجدون مرادكم في السنة التاسعة من المُقتَطَف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(١٧) السويس احمد افندي حلي . هل يرث الانسان من والدبه بعض الطباع سواء كانت سليمة ام ذميمة كما يرث منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه الطباع

ج نع برث اخلاقًا كثينة من والدبه او من اسلافها بل لو أهلت تربيته لنشأً وكل خلق من اخلاقه موروث من اسلافه وما شذّ عنها منفردًا به فنادر . وإما تربية الغير له وتربيته لنفسو فنهذبات هذه الاخلاق او تغيرانها وقد نتملَّك فيةِ ملكات جديدة بسبب عوائد ومعاشراته

(١٨) المنصورة عبدالرحيم افندي والي.

لانا ينكسف القرر والشمس احيانًا و ان الشمس والقرر والارض سابحة كلها في الفلك فالارض تدور حول الشمس والقمر يدور حول الارض ويدور معها حول الشمس فيعجب قرصها عنا كلة او بعضة وهذا هو كسوف الشمس ، ويتنق ان نتوسط الارض بين الشمس والقهر فتجب نور الشمس عن القمر وهذا خسوف القر والشمس عن القمر وهذا خسوف القر كان وإنقاق ذلك معروف الوقت والمدة فيكن الارض والقمر معروفة

(١٩) ومنه . نسمع المبغاء ينطق بكلمات مفهومة فهل هو اعقل من بنيَّة العجاوات وهل ينهم معنى ما ينطق بهِ

ج برج انهٔ اذکی من اکثر العجاوات واما فهمهٔ لما ینطق بو فلیس کفهم الانسان تماماً فاذا اعناد أن یلنظ کلمه مخصوصهٔ لیژنی بالطعام الفظها کلما طلب الطعام غیر قادر آن یتصرّف بها او بنوعها

(٢٠) مصر . حليم افندي نقولا. مَن الذي اخترع الساعات ومن اي معدن صُنعَت اولاً

ج ترون كلامًا مسهبًا في هٰذَا الموضوع في المجلد الثامن من المقتطف والصفحة ٧٠٥ وما بعدها وهناك رسوم بديعة لكثير من الساعات النادرة

(۲۱) ومنهٔ الماذاسي ملوك مصر القدماء فراعنة

يج ان كلمة فرعون لقب لملوك مصر لقَّبهم به العبرانيون وقدظن البعض ان الكلمة مصريَّة ومعناها الشهس وإن ملوك مصر كانوا يلقبون انفسهم بها تَهْنَاً

(٢٢) المحلة الكبرى. يسين طاها الخبرني احد الدماشةة ان في الشام نباتًا يسي كأة وهو مثل البطاطس والعامة نقول انه ينبت من الرعد بدوت زرع وليس له ورق ولا بزر وطعه دسم فهل ذلك صحيح

ج الكأة نبات فطري معروف وهوف فلا ورق شكل البطاطس والعمة لحمي دمم ولا ورق له و بنبت بلا بزرظاهر ولكن له بزرًا صغيرًا كغيره من النباتات الفطريّة وقد انشأنا من المقتطف قلنا فيها «الكيّأة نبات فطري كثير الغذاء لذيذ الطم يتولد تحت النراب في جهات مختلفة ولاسيّا في البلدان المهتدلة في جهات مختلفة ولاسيّا في البلدان المهتدلة العاميّة ولا من الرعدكما يظن بعضهم بل من بزور صغيرة نتع منة وتتشر في الارض».

## اخار واكتفافات واخزامات

اللبن والفساد

بحث جهور من العلماء في اللبن بحثًا ميكرسكوبيًا فوجدول انه لا يخلو من البكتيرا واوكان جديدًا لان الوفًا منها نقع فيهِ حال حلبهِ من البقرة فاللبن الجديد الذي يظن انهُ نقى وجد في ملعقة منهُ ثلثمئة الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوجد في الملعقة منه من مليون الى عشن ملايبن ميكروب. وماذلك الا لكثن البكتيريا في الهواء ولأن اللبن نفسة معثُّ لنموها فيهِ وتكاثرها . وقد المحنت وسائط كماوية كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم نجد ِ نفعًا . ومعلوم ان الطريقة الشائعة لتنقية اللبن من الميكرو باث هي اغلامهُ او تفويرهُ ولكر -الاغلاء يفسدطعمة ويغير بعض مواده ويكن اماتة الميكروبات بحرارة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث المدقق ان حرارة الغليان غيرلازمة لامائتهاو يكفي ان تكون الحرارة ١٤٠٠ درجة بيزان فارنهيت وهي تعادل . ٦ درجة بيزان سنتغراد

النور الكهر بائي والصحة

يظهر ان استعال النور الكهربائي مفيد المصحة مقلل للمرض وذلك انه استُعمل في ادارة بنك الاقتصادالذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ سنتين فَهْلُّ عدد العَّالِ الَّذين يغيبون اسبب مرضي في هذه المدة وقد اتخذت ذلك جريدة اللانست الطبية دليلاً على انه منيد للصعة ومقلّل المرض والسبب انهواء الغرف التي تنار بالنور الكهر بائي يبغى نقيًا خاليًا من الغازات المتولدة من نور الغاز الاعنيادي اومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابيج تأخذ جانبًا كبيرًا من اكتجين الهواء الاً المصباح الكهربائي فانه لا يأخذ شيئًا منه والظاهران استعال النور الكهربائي بزيد في اوربا عاماً بعد عام فقد كانت زيادة استعال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع ان المستعلين للانوار زادم نحو ٥٧ في المئة وذلك دليل قاطع على انكثيرين استعملها النور الكهربائي

زيت الخروع للسيور

بكن حفظ السيور الّتي تدار بها ادوات الآلات المجاريّة ومنعها من الزلّق عنها بقليل من زيت الخروع يُصَبُّ عليهارويدًا رويدًا من اناءً موضوع فوقها

شيوع اللغة الانكليزية

قدَّر بعضهم انهُلا تأَني سنة الفين للميلاد حَتَّى يصير عدد المَتكلمين باللغة الانكليزية

## مؤتمر العجين

سيجنمع مؤتمر الهيجين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوغسطس برئاسة برنس اف ويلس وسخطب فيه البرنس نفسة والدكتور برواردل البار يسي والاستاذ ستنغ الثينوى والدكتور روث الدرسدني والاستاذ كورادي الباقياري والسر جس باجت والدكتور بوكانان الانكليزيان. ويكون مدار البحث على الطب المنعى والبكتريولوجيا ونسبة امراض الحيوانات الى امراض البشر وعلى الطفولية والصبوة والمدارس ونسبة الكيميا والطبيعيات الى عام حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليه وما اشبه من المواضيع المهمة ولاسها منع الاوبئة من الانتشار وسيخطب الاستاذلا قران على الملار باوالاستاذ كلينعلى الكوليرا والدكتور بردن سندرسن على التدرق والدكتور رو على الكلب

### شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتتاب لمعرض شيكاغوالى الآن مليونين وثلثمئة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بقيمة مليون جنيه وتعطيها الحكومة ثلثمئة الف جنيه عدا عما قسمها الخاص والمطنون ان هذا المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموًا ونتسع تجاريها فوق اتساعها الحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو مليون ومئة الف نفس

١٧٠٠ مايون نفس، وعدد المتكلمين ببقية لغات اوربا ٥٠٠ ملبون نفس وإث اللغة الانكليزية ستكون لغة البشر في مستقبل الزمان

## الكردينال هينلد

لقد اسف العلماء بنوع عام وعلماء النبات بنوع خاصً على وفاة هذا الفاضل فقد كان من اكبرعلماء النبات ومن اعظم المساعدين على درسه في بلاد المجرفانة انشأ فيها منبتة كبين وإباح الدرس فيها لكل من يريد وهذه المنبتة من اكبر المنابت الا وربية وقد خسرت بلاد المجر بوتو اعظم رجل من رجالها واكبرعالم من علمائها

كف عظيم

اكتشف الاميركبون كهفًا عظمًا على اثني عشر ميلاً من كاليفورنيا فيه كثير من الغدران والبحيرات والسراديب وقد قضى المكتشفون اسبوعًا كاملاً يطوفون اسرابة المختلفة فان طول بعضها اميال كثيرة ورأول فيه بجيرة كبيرة وشلاًلاً ارتفاعة ثلاثون قدمًا

### قصر الانسجة

استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لقصر الانسجة بالكهربائية فيمزج لبن الجير (الكلس) بمذوب ملح الطعام و يجري فيهِ المجرى الكهربائي فيتكون فيه كلوريد الكلس وكلوريت الكلس

-NOWOW

#### المدارس المصرية

ان عدد المدارس في القطر المصري الدرس وعدد من فيها من التلامذة ١٠٢١٧ وخلك يشمل مدارس الحكومة والمدارس الخاصة وهي موزعة في المحافظات والمدبريات على ما في هذا الجدول

الجدول		في هدا الجد
التلاميذ	المدارس	
01111	770	العاصة
IYOT.	777	الاسكندرية
٦٨٠	72	رشيد
7.10	75	دمياط
71.6	rr	بورت سعيد
TYF		الاساعيلية
1.45	.71	السويس
111-1	272	البحيرة
9077	2.1	انجيزة
1.11!	१८४	القليوبية
77777	1.00	الشرقية
71171	1777	المنوفية
2A.0Y	1902	الغربية
74337	1.2.	الدقهلية
7070	7.7	بني سويف
7500	712	الفيوم
1-244	2.5	المنيا
190.Y	LYA	اسيوط
14120	۸70	جرجا

وكانوا منذ عشر سنوات نصف مليون فقط وكانت قيمة تجارتها منذ اربع سنوات ٢٤٠ مليون جنيه

#### الاموأيت

الامونيت بارود جديد مصنوع من نيترات الامونيا والنيترونفثالين وكر منها غير متفرقع في ذاته ولكن اذا سحقا ومزجا معًا صار منها مركب اشد تفرقعًا من كل المواد المعروفة وقد المخنت قوته في التاسع من الشهر الماضي امام جهور كبير فاذا هو اقوى من البارود والدينا ميت و يعادل الروبريت في قوته ولكن استعاله خال من الاخطار فلا يتفرقع بالتطريق ولا بالنار وقد وضع خرطوش منه في مزيج مجلد ثم قطع قطعتين اطلقت الواحدة بالكبسول المخاص بها فتفرقعت حالاً وطرحت الاخرى في النار المحندمة فلم نتفرقع

## غييز الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٣ ان كثيرًا من حجارة الالماس تنير في الظلام اذا فُركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه المحقيقة ولم ينتبهوا البها الا الآن فقد بين بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام انارت كأن فيها مادة فصفوريّة او قوّة الزرت كأنّ فيها مادّة فصفوريّة او قوّة كهربائيّة ولا يبعد ان نُستعبَل هذه الخاصّة لنمييز الالماس الصحيح عن الكاذب

#### معدن كالذهب

ذكرت جريدة صانعي الجواهرانة يكن عمل مزيج معدني بشبه الذهب في لونو وصقاله هكذا — بوقى بئة جزء من اجود انواع النحاس ولا ا جزء ا من الزنك و آ من المعنيسيا و ٥٦ من ملح النشادر و ١٨ من الجير (الكلس) الحي و ٩ من زبدة الطرطير ويذاب النحاس و يضاف اليه المعنيسيا وسلح النشادر والجير وزبدة الطرطير بالتدريج كلاً على حدة و يجر ان تكون معجوقة و بحرك مذوّب النحاس جيدًامدة نصف ساعة ثم منوس الميم النار ٥٥ دقيقة و ينزع ما بطنى على وجهانم يصب المعدن في قوالب و بطرّق على وجهانم يصب المعدن في قوالب و بطرّق على وجههانم يصب المعدن في قوالب و بطرّق على وجههانم يصب المعدن في قوالب و بطرّق

جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً روسيًّا سكر حَتَّى اضاع رشدة ودخل دكانًا وهو سكران ووضع فه أه على برميل زيت البتروليوم وجعل بشرب منه وهو يظنه خرًا فاسرع صاحب الدكان اليه ومنعه عن شرب الزيت بعد العناء وهو يحسب انه سيقع ميتًا في الحال لكن ما شرب من الزيت وآكن لم يمض الا قليل حَتَّى فارقنه سؤرة الخبر وعاداليه رشده وشفي ما اعتراه من شرب المسكرات

ا**کریر الصناعی** ذکرناغیرمرّه ان المسیو شاردونه صنع

YY1 •	FY4	قنا
Y0 5A	777	Becc
3014.7	1.511	الجملة

اصايص الورق

صنعت الاصابص التي تزرع فيها الرياحين من الورق فجات صلبة حسنة المنظر لا تفعل بها الرطوبة ولا تنكسر بالنقل من مكان الى آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي

مَن يدخل دار النخف في بولاق برى كثيرًا من النوابيت القديمة مصنوعة من الورق الذي ألصق بعض حتى صار كالواح الخشب، وقد اقنفي المتأخرون آثار المتقدمين في هنالصناعة وفي نية احدالورًا قين التعرض فيها بكرات وتوابيث وقوارب ويعرض فيها بكرات وتوابيث وقوارب نفسها من الورق ايضًا وقد انضغط حتى عار اصلب من الورق ايضًا وقد انضغط حتى صار اصلب من اصلب انواع الخشب

إصلاح في خَبْرُ الخبرُ

رأى بعضهم أن تعريض العجين لحرارة الفرن الشديدة دفعة وإحدة ييت جراثيم المخميرة ويبطل فعلها فصنع فرنًا تزداد حرارتة رويدًا رويدًا وخبزفيه عشرين رغيفًا وخبزمثلها في فرن عادي فوجد ان الارغفة التي خبزت في الفرن الجديد أكبر حجًا ولبها خفيف متساوكالاسفنج المجيد

الحرير من الياف الخشب و بعض المواد الكياوية وعرض الآلة التي يصنعة بها في معرض الربس ولكن حريره لم يشع استعالة لانه سريع الالهتعال وقد قرأنا الآن انه مزجة بادة غير قابلة الاشتعال فلم يعد يشتعل بسهولة ولا يبعد ان يشيع استعالة بعد ذلك

الكرر بائية في بيت سلسبري
قيل ان امبراطور المانيا لم بعجب بالراب المراطور المانيا لم بعجب بالآلات الكرر بائية التي في بيت اللورد سلسبري فان مجانب بيته بهرا وقد استخدم جريان مائه لادارة الآلات الكرر بائية وهو يرفع الماء بهن الآلات و يجدد بها هواء بيته و يعمل بها كل اعال الزراعة في حقوله كالحصاد وجم الاغمار ودراسنها و يصنع بها الجسور و يطهر الترع و بروي الارض وما اشبه . فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة

## الوان الكلمات

وفاق فيها

ذكرنا غير مرة ان بعض الناس اذا سمعول كلمة رأول بعيونهم لونًا مخصوصًا وقد اطّلعنا الآن على فقرة في هذا المعنى بعث بها المسترهلدن الى جريدة ناتشر الانكليزية قال فيها انه تكلم في هذا الموضوع مرّة في بيته فقالت له ابنته وعمرها اذ ذاك نحوسبع ينوات انها ترى لايام الاسبوع الواً عنالفة سنوات انها ترى لايام الاسبوع الواً عنالفة

فلون الاثنين ازرق والثلاثاء قرنفلي والاربعاء رمادي والخميس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع والاحد اسود فطن انها تمزح وتركها ايامًا ثم ذكر هذا الموضوع امامها فقالت كا قالت اولاً وعدّت هذه الالوان على ترتيبها فظن ايضًا انها تمزح ثم سالها الحلوان المذكورة كلما ذكرت امامها اساء ايام الاسبوع تم سأ لها يعد ثلاث سنوات اوجد انها نقول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف الهجاء الوانًا مخصوصة فاون ترى لحروف الهجاء الوانًا مخصوصة فاون الحرف الاول ابيض والثاني ازرق والثالث اصفر والرابع نيلي والخامس احمر والسادس السود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع السود والسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع السود الخ

وكرَّر عليها السوَّال فِي دسمبر سنة ١٨٨٧ وفي يونيو سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٩١ فوجد جوابها لياحدًا حَتَّى لم يبقَ عدد ُريب في انها ترى الالوان المذكورة

### الميكروسيدين

رُفع الى آكادمية الطب بفرنسا ان الدكتور برليوز آكتشف عقارًا جديدًا لمضادَّة الفساد سَّماهُ الميكروسيدين وهو مركَّب من النفتول والصودا ويقال انه غير سام ولاكاو وفعلة اشد من فعل الحامض المبوريك عشرين ضعفًا. وهو مسحوق ابيض رمادي اذا ذوّب ٢ غرامات منه في الليتر من الماء لؤنة قايلًا ولكنة لا يصبغ الاصابع وهو اشد ذوبانًا من النيمول وانحامض الكربوليك

#### نجيمة جديدة

اكتشف المسيو شارط نجيمة جديدة في الحادي عشر من يونيو فصار بها عدد النجيات ٢١١

#### نفقات مكك الحديد

في مدينة المدن سكك حديد نسير في اسراب تحت الارض وقد بلغت نفقة الميل منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيو يورك سكك حديد قائمة على قناطر وعمد فوق الشوارع ولم تزد نفقة الميل منها على ٨١ الف جنيه ولكنها اضرّت بالميوت الّتي تمرُّ بجانبها ولم تعوّض شيئًا على اصحابها

## الرجوع الى الدرع

يقال انه استنبطت درع جديدة من النولاذ في بلاد النمسا لا مجرقها الرصاص مهاكان و يكن الجندي ان يطويها و يضعها في وطابه . وستندرٌ ع بها جنود المحالفة الثلاثية

### كلوريد الاثيل

استعمل الدكنور ردارد الجنوي كاوريد الاثيل لاجل التبريد وذلك بان بضعة في آنية زجاجية يسع الهاحدمنها عشرة غرامات ويكون لها نتوا دقيق ناتى منها فاذا اريد استعالة كُسِرَ رأس النتوفيخرج بخار الاثيل بسرعة ويبرد العضو الذي يقع

عابد الى درجة الجليد فيستمل في علاج الشباتيكا والنفرانجيا والم الاسنان و يمكن سد النتو حالاً بقليل من الشيع الى حين استعاله مرّة اخرى وهٰذَا السائل طيب الرائعة وإذا اطلق على اناء صغير فيه ما وحد الماء من شدّة البرد

## اللنسودين

اللنسودين زيت جديد بشبة زيت بزر الكتّان المغلي وهو احسن منة من كل وجه فانة يجفُّ بسرعة ويصير قشرة صلبة للماعة لا نتشقّق ولا نتقشر ويكن مزجه بكل انواع الدهان

#### مقتطف هذا الشهو

افتخنا هذا الجزء بما دعت اليو الحال المحاضة وهو مقالة صحية عنوانها حصون الصحة ابنًا فيها اعظم الوسائط المستعلة الآن لانقاء الامراض من باب على طبي وهي خلاصة المباحث البكتريولوجية الى الآن، وإتبعناها بمقالة في صناعة بلاد الهند لاحد امرائها لخصناها عن جريدة القرن الناسع عشر الانكليزية وقد ابان فيها كانبها ان بلاد الهند كانت راقية اوج مجدها في البناء والنقش وبقية الصناعات قبل التاريخ المسيي أم انحطت صناعتها منذ بضعة قرون ورجا ان تعود الآن الى حالنها الاولى في غلل التود الآن الى حالنها الاولى في ظلل الدولة الانكليزية

اسلوب مجسن ان يتخذ قاعدة في مدن القطر المصري والسوري

وفي باب الصناعة وصف عنابر بولاق الّتي زرناها في الحائل الشهر الماضي ورأينا ما فيها من انقان الاعال وكل ما في هذه النبذة رأيناه بعيننا اوسمعناه باذننا وهو شاهد على فائدة هذه العنابر وفضل روسائها . ثم كلام موجز على عمل الاقراص المختلفة كاقراص النعنع والزنجبيل والراوند وما اشبه ونبذ اخرى صناعية

وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري لحضن السركولن سكت منكريف نشره في جريدة ناتشر الانكليزية وكلام على زراعة الذرة ونبذ اخرى مختلفة

وفي باب المناظرة مقالة مسهبة موضوعها مساً لتنا الدينية وفي حرية بان بطالعها كل من بهتم بالمباحث الحديثة ولاسياما يتعلق منها بالمسائل الدينية وقد تكلم فيها كاتبها بصراحة وإخلاص يندر وجودها في بلادنا و بعدها كلام على بيني وداك الطائي لكاتبين خبيرين ونظر في سبع وسبعة وقد اشرنا في باب التقاريظ الى كتاب سفر السفر الى مولفو اهداه الى جمية خيرية لتنفق تمنة في سبيل البر وفي باب المسائل والاخبار فوائد كثيرة كما يظهو بالمطالعة

والمقالة الثانية في العرب قبل التاريخ للمُؤرخ المحقق جرحي افندي يني وكلُّ فقن منها تدلُّ على انهٔ درس ونقْب زمانًا طويلاً حَتَّى جمع جزئيانها وإستدلُّ منهاعلي كليانها . وكثير من النتائج التي استنجها يمنمل النظر والتعيص فعسى ان لا يُترَك هٰذَا المجث في الدرجة الَّتي وضعهُ فيها بل ينظرفيهِ الكَتَّابِ ويبدول ما عندهم من الآراء المخالفة لكي تحص الحقائق بزيادة البحث والتحقيق. وبعد ذلك مقالة لطيفة لحض الشاب الذكي الدكمتور ابرهيم شدودي اعرب فيها عن ارا ، صائبة واربحية وطنية وعسى ان يتبع الجميع ارشادة فيعتمدول على الاطباء القانونيين وحده في تطبيب الاسقام. و بعدها كلام موجز في التبلور وفيهِ حقائق كثيرة نسخق المطالعة والتروي ثمكلام على الاماني الني نحفَّقت ولم يكن تحققها منتظرًا و بعده كلام على تفرُّق بزور النباث بواسطة الرياح والحيوانات وبه ينسّر كيفية أو الاعشاب البرية حيث لم تزرع بزورها ثم لنمة الكلام على طرق النحية وإسبابها ولم نجمع فيهِ كل طرق التحيّة لانها أكثر من أن بجنملها المقام. وبعدها كلام موجز على التدابير الصحية اوضحنا فيه الطرق التي جرت عليها بعض مدن اميركا فقل منوسط وفياتها من ٢٦ في الالف الى ٢٤ وذلك على

	فارس
نة الخامسة عشرة وجه	فهرس الجزء الحادي عشر من السن
717	(١) حصون الضحة
VIV	(٢) الصناعة في الهند
· 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	لحضرة الراجه مورلي منوهار
YFI	(٢) العرب قبل التاريخ
	لجناب المورخ جرجي افتدي بني
YFt	(٤) منزلة الطبيب عند الشرقيين
	لجناب الدكتور ابرهيم شدودي
474	(٥) حقائق في التبلور
777	(٦) احلام الالحائل والالحاخر
VY.Y	(۲) تنزُّق بزور النبات
Y21	(٨) طرق التحيّة فإسبابها
Yti	(٩) التدابير الصية
البارفين في شهع العسل. ازالة رايحة	(١٠) الصناعة * الصناعة في القاهرة . عمل الافراص • اكتشاف
Y£7	الدهان و بطريه جديده و عام لا تفعل به الحوامض
طن الميت عنيف البرد في فرنسا .	(١١) الزراعة * الري في مصر • الاصلاح في زراعة الذرة • النه
في زيلندا • البن في براز بل • اللم المجلود	الزبدة في الدانيمرك · السكر في براز بل · المغالاة بالخيل . والصوف
المان	(١٢) المناظرة والمراسلة * مسألتنا الدينية · الوهم في تخطئة وداك ا
۲۱۱ ۲۲۱	استدراك على بيت وداك الشعر في الانسان
اصول الابتدائية وديوان ابن المعتد ٧٧٠	(١٢) الهدايا والنقار يظ * كتاب مغر السفو - النهر النائض . الا
TYF	(١٤) باب المسائل واجو بنها ﴿ وفيهِ ٢٣ مسئلة
النور الكربائي والصمة . زيت الخروع	(10) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * اللبن والفساد ،
ف عظ و قصر الالتجة . موتمر العجين .	لسيور. شيوع اللغة الانكليزية · الكردينال هينلد · كهة شيكاغو ومعرضها الامونيت ، تمييز الالماس ، تمدد قضبان ال
صنبرالفودي المدارس المصرية "	اصابص الورق و ادوات الورق في المعرض الآتي و اصلا
سبري الوان الكلمات الميكروصيدين .	المعانجة بالبغروليوم الحرير الصناعي والكهر بائية في بيت سل
ريد الاثيل - منتطف هذا الشهر - ٢٧٧	نجيمة جديدة نفقات سكك الحديد والرجوع الى الدرع كلور